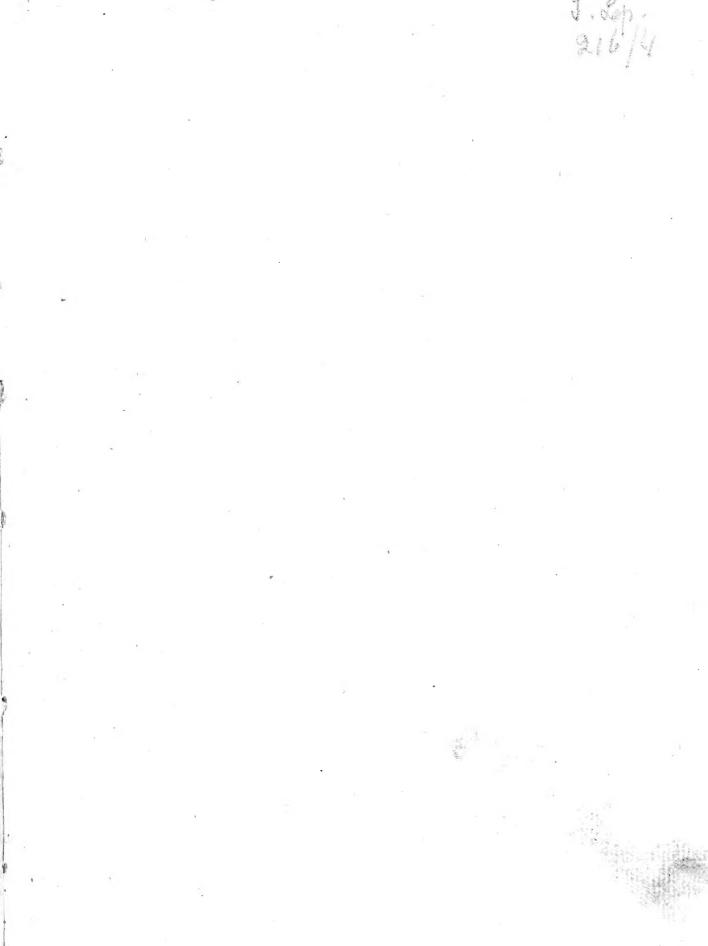


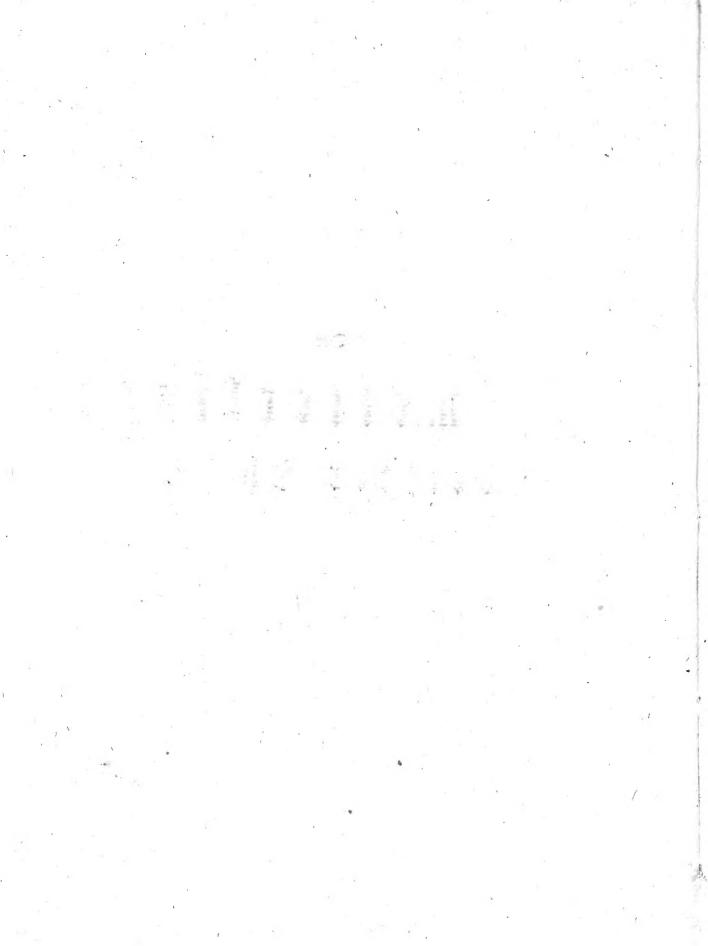
				3
			· *	
	•			
				1
	¥			
				-1
			,	
			¥	
			41.1	
			0	
	14.		*	
			· •	
			· ·	
		' ~		
	1			
			'	
			•	
			1 ± 10 (1	
ie.				
	÷ .			
	·			



1-79 Japan Fromedt)

Det

# Som efferlinge dritter Theil



# Schmekkerlinge

int

## Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen

von

Sugenius Johann Christoph Esper.



Dritter Theil.

Europaische Gattungen.

Erlangen

im Verlage Wolfgang Walthers. 1782,



	,				,	·	
. ,							
			-		4		
	×.					6	
·- · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1						
8			* /	10.70			
		<del></del> - <del></del>					,
1 .	10 - 2 -		S. S				
ě							
	1.				en y		10
	•		***				
	V						,
1		7					,
		- A					
	12			Ÿ.			
			7.				
				4			
ĵ.			Y .			. 91	
	,					7 , 0	(3)
		- T					
*							
			Ä				
						5	
	4				*		£ 7.
	7						1
esta				112			
	140			- 5m	3	0	
		= *				,	, 1
							,
			+			/	
4		. · ·					
		V.					
No.						¥	
•		•	1				
							•
			4 1 21	1	15,		
						1	
				21			
			1	. •			
					7		
			- 14			,	
			1.0				Y.



Der

# fünften Classe des Thierreichs dritte Ordnung

## Insecten mit bestäubten Flügeln Lepidoptera oder Schmetterlinge.

Drittes Geschlecht, Phalaenae. Machtschmetterlinge, Nachtvos gel, Nachtfalter, Nachtpapilionen, Phalanen.

Papillons nocturnes, Phalenes. Souls. Vilties.

o weit haben sich Gattungen bestäubter Flügler in dem Bezirk und fers Welttheils nach Berichtigung benber erftern Gefchlechter ents beckt. Die ift ber Abschluß ihrer Renntniffe fur Die Zeiten, in benen wir leben. Reinesweges noch die vollständige lifte biefer in fo geraus men Bezirk uns zugetheilten Beschopfe, boch ein febr betrachtlicher Zumachs feit wenigen Jahren! Die Zaht der Gattungen bes Papilio und Sphing hat fich nun gedoppelt vermehrt. Dhne ben Gleiß unferer Borganger aber war es nicht muglich dahin vorzurücken, wo wir jest geblieben. Ihren Bes muhungen haben wir diese Erganzung zu banken. Mir war es Pflicht, Das Zerstreute ju fammlen, und jugleich bas Meue ber Entbedungen, so weft es Rrafte vermochten , benzubringen. Welches Gewirre war damals in Ausgleichung ju bringen? Jest befrembet es uns, wie fich Unftande barüber erhoben. Aber noch lange nicht find wir damit ins Reine gefoms Die Naturgefchichte hat ben vielen ihre beträchtliche lücken. Gattungerechte find noch nicht entschieden. Wird benn aber ein fommens bes Zeitalter jemahlen die gesuchte Bollfommenheit erreichen? wird es mogs lich fenn, bas Unermegliche ber Schopfung auch nach biefen Beschlechtern je du begrangen? Zwar mit grofferer leichtigkeit find bann Erganzungen bengebracht, und gludliche Entdeckungen mit minderer Muhe in die voriger einges 21 2

Der Borrath neuer Lag , und Abendschmetterlinge hat fich nun bennahe erschopft. Sie find fur jest murfliche Geltenheiten geworden. Die ergiebigsten Sammlungen, welche ich benugt, haben nichts Erhebliches barinnen mehr aufzuweisen. Der unermudete Fleiß auswartiger Freunde hat nun feit jabrigen Friften faum einzelne Entbeckungen bengubringen vermocht. Reue Gattungen waren anderer Orte eben fo fparfam ale in uns fern Gegenden ausfindig zu machen. Wie leicht war bis vorhin, wie mes nig glaubte man ihre Menge erschöpfen zu konnen. Doch unfere Nach. forschungen beziehen sich noch auf kleine Distrifte. Für das Gange ist Die Bahl ber Kenner felbsten on flein. Wir haben Geschöpfe, die ein ganger Welttheil enthalt, fur unfere Bearbeitung gewehlt. Welttheil, ber nach ben Erbftrichen am meiften, und in Bervorbringung dieser Thiere vielleicht noch mehr als andere Berschiedenes hat. faltesten Zone bis zu der, die auch dem Uffaten nicht ungewohnt ift, lage fen fich groffe Reihen von Manchfaltigfeiten unferer bestäubten Flugler ges denken. Bereits haben fich Gattungen entdeckt, die man borbin nur in beiffen Erbftrichen gesucht. Wie viele hat bas warmere Ungarn, wie viele Italien und Frankreich geliefert? Wie wenig find aber biese lander noch felbsten in dieser Absicht erforscht. In den nordlichen Erdstrichen, in ben mit Uffen begrangten Gegenden ift noch vieles guruck. ermesliche und in feinen Klimaten so verschiedene Rufland entbietet noch groffere Schage. Sie find es, die unsere Reugierde schon nach Erzehluns gen reigen.

In Behandlung der Geschlechter der vorhin beschriebenen Gattungen habe ich nach allem Bestreben das möglichste zu leisten gesucht. So weit sind mir Lag, und Abendschmetterlinge unsers Welttheils bekannt a). Aus diesem Abschluß ersehen unsere Freunde, was uns noch mangelt. Für Ers ganzungen ist immerhin Naum gelassen. Zede Bentrage sind uns willkoms

a) Fortsetzung der Tagschmetterlinge von Tab. LI. bis LXXXII. und, der Abendsschmetterlinge von Tab. XXV. bis XXXV. Gerade bey Ausgabe dieses Bogens erhalste ich einen ungemein schätzbaren Beitrag ausserventlich wichtiger Seltenheiten aus dem südlichen Kußland von einem schon bsters erwähnten Freund, herrn Prosessor Böber in Petersburg. Die Entdeckungen ben einer in dem südlichen Rußland bis an

die Wolga gemachten Reise sind so merkwürdig, daß ich sie meinen Lesern des ehessen vorzulegen habe. Ein zwölf Sattungen alleine von dem Seschlecht des Papilio habe ich von da benzubringen, die noch nie ben uns bekannt geworden. Verschiedene Bemerkungen von den Producten dieser Art in den dasigen Gegenden, werden unseren Liebhabern nicht minder anges nehm senn.

bas.

Doch ich klage über Mangel und eingeschrenkte Kenntnisse, und ets nige meiner lefer vielleicht über das Weitlaufige, über die groffe Ungahl Dieser Geschöpfe. Ihrem Urtheil nach follte die neuentdeckte Gattung in der Reihe ber altern eingetragen erscheinen, bie ohne gewiffe Erfahrung benge, brachte Barietat fogleich entschieden, und auf etlichen Blattern und in wes niger Zeit der gange Schauplag diefer heere vorgeffellt werden. Ich bleis be auf diese Bormurfe bie Untwort schuldia. lefer dieser Urt haben die Matur barob zu befragen. Da, an Weitlauftigkeit zu benken, wo ein uns ermeflicher Umfang unerschopflichen Borrath von felbsten entbietet, ware febr thoricht. Um jest weniger unterbrochen zu werden, war ich dahin bemubt, Die Gattungen ber erftern Gefchlechter juvor nach moglichfter Erganzung gu Doch wie febr es mir angelegen ift, bem Berlangen einiger Freuns De zu willfahren, wird bie veranderte Einrichtung beweisen, bie ich in Bearbeitung Diefes Gefchlechtes gewehlt. Ich habe mir vorgenommen, nach ber Ordnung unfers Spftems, jugleich bie neuen Entbeckungen Vorrath in ben Supplementen Daburch wird ber einzuschalten. vermindert. Das Neue, womit uns die gutigen Bentrage großmuthis ger Gonner bereichern, wird bann um fo leichter erfichtlich. heiten find ben ber Ungahl biefer Gattungen am wenigsten fur Dachtrage Rach bem gefammelten Borrath und ben ber Unterfiugung auszuseken. fo reicher Cabinete ift bies auch leichter ju bewürfen. werben bis zu dem Schluß des Werkes versvart. Mur diejenigen sollen erscheinen, die von gröfter Erheblichkeit find, ober wo es der Raum ver-Wir kommen dadurch unferm Endzweck der möglichsten Vollstäns Stattet. Digfeit naber.

Es ist sonach die dritte Hauptabtheilung der Geschöpfe mit schuppigeren Flügeln übrig, welche ich jest zu bearbeiten mir vorgenommen. Welscher Schauplaß von Manchsaltigkeiten stellet sich unsern Augen dar? Das zahlreichste Heer nach der Menge der Gattungen unter allen übrigen Klassen. Hier sind die Bildungen, der Bau der Glieder, der Ausschnitt der Flügel, Kunsttriebe und Eigenschaften zehenfältig mehr verändert, als an erstern Geschlechtern. Noch sind sie selbsten am wenigsten in Ordnung ges bracht. Fast jede einzelne Sammlungen haben Seltenheiten darinnen aufzuweisen. Noch immer hat es der Fleiß unserer Forscher ben diesen gelassen, ihr Eifer schiene ermüdet zu werden. Mich soll es um so mehr erzmuntern, die sehlenden lücken zu füllen. Wie sehr aber bedarf ich hier der Unterstüßung größmüthiger Freunde, um meinen Absichten gemäß,

das Möglichste leisten zu können. Mit Recht hat unser System ben ge, wissen Horden dieses Geschlechtes, die auf Gattungen übergetragenen Namen der vorzüglichsten Kenner verewigt. Gerade sind auch hier die meisten Berdienste. Mir wird es zur Pflicht, der Nachwelt zu melden, welche Freunde dieser Kenntnisse unser Zeitalter gehabt, um an lebenden Geschöspfen auch das immer lebende Andenken ihrer Namen auf die Zukunft zu bringen.

In Betrachtung bes Umfangs eines fo gablreichen heeres ftellt fich alles Wunderbare unfern Augen bar. Wer hier mit verächtlichen Blicken hinsehen fan, hat wohl niemablen Gefühl von ber Groffe ber Allmacht Behet boch die Geringschafung bes Meisterstucks bem felbsten gehabt. Runftler felbften fehr nab. Was find aber Werke menfchlichen Verftandes qes gen unenbliche Weisheit? Hier hat fich bie unbegrangte Rraft in Bervorbrins aung endlicher Wefen fur finnliche Begriffe in unbegreiflicher Groffe berabs gelassen. Gewiß find fie nicht zum Zertreten geschaffen, noch fur bas fuhle lose ungesitteter Erbenbewohner. Sie find von einem Urheber unsers Das fenns mit gleich anstaunender Weisheit hervorgebracht worden. Sie follen uns zurück dur Erfenntniß ber Urquelle aller Wefen wiederum leiten b). wollen es magen, bas Bange in dem Umfang biefes Bolfes auch nach ben noch unerganzten lucken zu überfeben. Schon nach bem Maasstab, beffen fich die Natur in der Ausbildung der Rorper bedient, ift die grofte Manchs Bon ber Roloffen Groffe ber erften Gattungen an, find Reis faltigfeit ba. hen in stufenweiser Abnahme bis jur belebten Utome geordnet. mit eben dem gefiederten Gewand wie jene befleibet. Be geringer ihre Groß fe ift, besto groffer ift Runft und Auszierung baran verwendet. In bem Rleinen hat die Natur mehr bewundernswurdige Schonheiten entworfen, als ba, wo fie riefenmafige Gestalten gebilbet. Wo wir bie Granzen ber Schöpfung zu erreichen bedunken , nimmt erft bas Bollfommene ben Uns fang. Die lebensart biefer Thiere erweckt unfer Erstaunen noch mehr. Sie find fur die finfter gewordene Schaubuhne geschaffen. Mur bann tritt bie Phalane herfur, wenn ber ermudende Rlug ben Davilio gur Rube gelegt, und der fchnelle Sphinr in der furgen Zwischenzeit seine Beschäfte vollbracht.

Dann

tet, minutissima animalcula maximum complere numerum, pluribusque, ac procerissimi incolae, in huius mundi theatro negotiis defungi.,

b) CLERCK in Praef. Icon. Inf. in fine: "Creati fumus, vt ex artificiis cognoscamus artificem. Hoc legitimum nostrum est officium, quo prae animalibus brutis clarescimus. Cogitemus opor-

Dann belebt die duftere Racht eine Schaar von Geschöpfen, welche bie Bahl berer ben Tag vielfältig übertrift. Fur jene ift bas licht, fur Diefe beffen Mangel ein Reis reger Empfindung. Raum wurden wir felbsten in diefer bem Menschen zur Erhohlung gelaffenen Zeit bie Salfte famtlicher Gattungen fennen. Ihre Rube ben Tage halt fie verborgen, und ben dem nachtlichen Flug wurden fie unferm Auffuchen ganglich entgehen. Go were ben bie meisten uns durch ihre Raupen befannt. Gerade find es bie, bei ren Falter uns felten begegnen. Die larven ber Tagschmetterlinge halten fich größtentheils im Grafe verborgen, und treten erft bes Abends ihr Fut. ter du suchen hervor. Sie sind uns auch langer nach Diesem Stand ver-In Die Naturtriebe Diefer Thiere ift fonach das Mittel borgen geblieben. gelegt, fich felbsten unsern Dachforschungen barzubiethen. Doch fragt man: zu was sie wohl nugen? Ein so weisheitsvoller Bau ist frenlich nicht zur Zerftorung für Sperlinge alleine gefchaffen, benen ber baran verschwendete Dus bas Unbedeutenofte ift. Muß benn aber jedes Geschopf dem Menschen uns mittelbare Bortheile verschaffen? find nicht hohere Empfindungen zur Bers edlung bes Geistes von gleichgewichtigen Berth? Die Kasmilbe benkt sich eben wie der Menfch der Eigenthumer ihres Wohnplages zu fenn. biefer aber erfühnet fich die Entwurfe bes Schopfers ju tabeln, wenn ihm nicht jedes Product Speise und Unterhalt schaft. Doch an diesen Sattungen hat der Eigennuß das wenigste auszusegen. Gine einzige derfelben beweißt, wie leicht es ber Allmacht ift, für die Bedürfniffe bes Ungufriedenen auch Das geringste nuglich zu machen. Der verachtliche Seibenwurm muß ein paar Millionen hungriger Einwohner unseres Erdfreises ernahren. Einer viels faltig gröffern Ungahl giebt fein jum Schuß fich gefertigtes Gewebe, bie vorzüge lichste Rleibung. Doch nach ben Bermuftungen der meisten biefer Geschöpfe wird man fagen, kommen erstere Bortheile nicht in gleiches Berhaltniß. Frens lich find fie da, wo strafende Gerechtigkeit ben Schopfer auffordert, fürche terlicher als verwustende Urmeen. Dann ift aber die fleinste Made auch machtig genug, bie Befehle ber Allmacht ju befolgen, und ben folgen Emporer gu befiegen. Eben die Bedurfniffe in der Deconomie haben die Renntniffe diefer Thies re unentbehrlich gemacht. Wir haben ihre Naturgeschichte zu erforschen, um für Schaden, der aus Bernachläßigung entsteht, uns ficher zu fegen. Baren ihrer Bervielfaltigung nicht Granzen gefest, faum wurde ein lebendes Wefen auf unferm Erdfreis fich enthalten. Go find fie mehrern Feinden preis gegeben. Sie dienen wiederum andern Insekten zur täglichen Speise. Die so gable reichen Ichnevmons haben sie zur Niederlage ihrer Bruthen gemacht. Gine einzelne Raupe ift oftere die Berberge vieler Sunderte ihrer eigenen Reinde. Unter groffern Thieren mufte die Rlaffe ber Singvogel ohne biefe Mahrung ihren Untergang finden c). Im Winter, wo die gange Inseftenwelt erftor, ben, ist ein reicher Borrath von Raupen an ben Baumen noch übrig. Much ba find fie abermahl bie tagliche Speise fur andere Bogel. Richt fur bie Bewohner auf bem Trockenen allein, fondern auch Millionen Schaaren im Maffer lebenden Thieren reichen fie die gewöhnliche Roft. Gine fo allgemeis ne Brobkammer mufte nothwendig febr angefüllt fenn. Do diefe gebricht, finden taufend andere Befen ben Untergang. Die Rette bes Gangen wird Dann gertrummert, und auch bem Menschen bie Nahrung entzogen. frage man, ju mas biefe Gefchopfe wohl nugen? Der nie zufriedene Bewohner ber Erbe bentt fich bie Gefchenke ber Ratur nur allein fur nuglich, Die ihm am nachsten find, nur bie, beren Gebrauch fur feine Zeiten erfunden wor, Die wird auf ein kommendes Zeitalter gerechnet, auf Erfindungen, Die für die Rachwelt gehören. Roch haben wir nicht ben tausenbsten Theil ber Gefchopfe ju unferm Bortheil verwendet. Sier ift gewiß fur unfere Er findungen genugsame Beschäftigung übrig gelaffen d). In dem Plan ber

c) Hieher gehört die bekannte Bemerskung des BRADLEY, welcher aus gesnauen Erfahrungen versichert, daß zwen Sperlinge in Zeit von acht Tagen 3360 Raupen zur Speise für ihre Jungen einzetragen haben. Doch nähren sich diese Bözgel zugleich von Gefämen, andere aber, deren Anzahl um so grösser ist, lediglich von Insekten.

d) Ich süge hier einige Ausgaben ben, welche zu nühlichen Ersindungen dienen würden, wenn sich der Fleiß ersahrener Renner damit beschäftigen möchte. Es ist bekannt, daß die kleberichten 'Säste der Cochenille das Haltbare der Farben giebt. Sollten nicht Raupen, wenigstens gewisse Arten, zu gleichen Sebrauch dienen, wenigstens da, wo es nicht auf die Höhe der Farbe aukommt. Dann würden unsere gesmeine Kohlraupen kaum mehr zureichend sepn, den dazu benöthigten Vorrath zu liesern.

Der grune Saft, den fie aus dem Mund

laffen, giebt eine haltbare Farbe. gabe Schleim, aus welchen die Raupen ber Spinner die Saben verfertigen, hatte fcon langftens Aufmerkfamkeit erweckt. Roch aber hat man fein Mittel ausfindig gemacht. benfelben ju fammeln und aufzulofen. Bu welchen vielfaltigen Gebrauch murbe folcher konnen verwendet werden, wenn er im Aufftrich fo feste trocknet, als die Seis de selbst, aus der derselbe bestebet. te es unmöglich seyn, die Schuppen ber Falter, welche alle nur erdenfliche Farben enthalten, jur Mignaturmableren angumen: den? Ein Kunsistuck diefer Urt murde alle Mosaik ben weiten übertreffen. ftens ware im Ausbruck und ber Lebhaf. tigkeit, besonders ba, mas fein Runfler vermag, den Schiller nachtuahmen, das einzige Mittel gelaffen. Ein Fleiß ber frenlich menschliche Rrafte zu übersteigen scheint, aber auch in dem Werth fich belohnt. Rach einem fleinen Berfuch, wo

Schöpfung ist jedes einzelne Wesen einer Betrachtung würdig, jedes ist zu seinem Endzweck überdacht, jedes bleibt auch, ohne daß es nothig war von Menschen bewundert zu werden, ein Werk unendlicher Weisheit und Allmacht. Doch ich entferne mich zu weit von der Absicht, die ich mir vorgesest.

Ich habe zu zeigen, was ein Nachtschmetterling ist. Aus dem vor, hin gesagten scheint es keinen Ankand zu haben, denselben von erstern Gesschlechtern zu unterscheiden. Es sind hier die Charaktere noch genauer als an jenen bestimmt. In den Abtheilungen aber sind die Schwührigkeiten um so grösser. Es hat unglaubliche Mühe gemacht, dies zahlreiche Bolk zu ordnen. Noch sind andere Systeme nicht befriedigend, sie haben ihre beträchtliche Mängel. Den Entwurf des Herrn Nitters selbsten hat man noch am wenigsten in seinem Umfang überdacht. Die Mängel, die wir hier sinden, wurden auch in andere Entwürfe eingetragen. Doch für den Vorrath unserer Entdeckungen sind da genugsame lücken seer gelassen, wir haben über die Unbequemlichkeit in deren Ergänzungen keinesweges zu klagen. Zuvor muß ich die allgemeinen Charaktere erklären.

Das erste Merkmal der Phalane ergiebt die Gestalt der Fuhlhörs ner, sie sind borstensörmig gebildet. (Antennae setaceae, a dass ad apicem sensim attenuatae) e). Der Papilio hat sie an der Spise, der Sphing in der Mitte, die Phalane aber an der Grundsläche verdickt. Nach den dreyen Geschlechtern dieser Klasse sind sonach die Untennen auch auf dreys fache Urt verschieden. Sie heissen koldensörmige, keulkörmige und borstens förmige. Die letztern nehmen sich von erstern sehr kenntlich aus. Da wo sie an dem Körper besestiget sind, ist die Unlage am stärksten. Sie ziehen sich in gemächlicher Verdünnung in eine Spise bis an das äusserste Ende. Hierinnen sind sie Borsten ähnlich, welche an dem untern Theil mehrere Verstärkung als an dem obern haben. Doch man darf sich solche nicht von gleicher Unlage gedenken. Sie sind beweglich und aus einzelnen Gliedern äusammen gekettet. Nach diesem bestimmten Bau hat die Natur noch

**B** 2

ich einen Grund von flebrichter Materie gemacht, liesen sich einzelne Schuppen gar wohl auftragen, und ich hatte eine kenntliche Figur heraus gebracht. Doch wie viel wird zur Bervollkommung erfordert, was hat aber auch menschlicher Fleiß nicht

erzwungen! Noch hat man angefangen einzelne Flügelftückgen unter geschliffene Gläser zu bringen, und fie zum Schmuck als Juwelen zu gebrauchen.

e) E. I.Th. pag. 12.

in der Bergierung manchfaltige Formen hervorgebracht. Es find aber nur zwen vorzügliche Urten zu merken. Ginige haben Seitenfasern, andere nicht. Man hat fie burch eigene Namen unterschieden. Die nach ber erften Art werden kammformige Fuhlhorner, (antennae pinnatae, radiatae, pectinatae) geheissen. Sie find gur Seite mit Rafern (fibriffae). befleidet. Der gemeinschaftliche Ort, die Stange, an ber fie befestiget find, wird bann ber Stiel (Rachis) geheiffen. Diefer hat, wie ich schon erwähnt, die starkste Berdickung an dem unteren Theil. Aber auch die Seitenfasern gieben fich in einer gemächlichen Berdunnung gegen bie Spife. In Diesem Bau entbiethen fich fur Abtheilungen ber Gattungen felbst fehr wesentliche Charactere. Sie find theils in eine ovale Korm, theils fegelformig verlangert. Ben einigen find biefe Rafern wieder mit andern bewachsen. Sie konnen flaumformige (plumofae) heissen. Ginige haben fie parallel herausstehend; andere in eine Spige gezogen, verschiedene aber gerftreut. Rach dem Ausmaas ift die Berschiedenheit gleich betrachtlich. Huch die Farbe giebt wefentliche Merkmale an. Der Stiel und Die Seis tenfasern find ofters von gang verschiedenen Colorit. Doch biefe Bemers fungen gehoren zur Beschreibung ber Gattungen felbft. Genug Phalanen, welche dergleichen Ruhlhorner führen, werden felbst kammformige (pectinicornes) genennt. Der awenten Urt fehlet biefe Bergierung, Die Seitens Die Untennen bestehen aus einfachen Borften, ber Stiel ift glatt, boch geben sie wie jene von einer Berbickung an ber Grundflache in eine verdunnte Spige über. Ihre Form ift gerundet. Mur wenige haben fie flach gedrückt. Berschiedene Sattungen führen fie von unbedeutender lange, andere aber in einem ben Rorper etliche mal übertreffenden Maaf. Diefe zwente Urt ber Untennen, hat sonach mit Recht ben Damen ber Borffens formigen in engern Berftand erhalten. Der herr Rittet hat fie ichlechts bin setaceas, und die Gattungen, welche fie fuhren, seticornes geheissen. Wir haben jum fpecifischen Unterscheib eine eigene Benennung nothig. Ich habe ben Mamen ber fabenformigen (filiformes) Ruhlhorner gewehlt. Dur burfen wir uns nicht eine chlindrische Form, eine gleiche Dicke baben ge-Alle Gattungen ber Phalanen fuhren sonach in allgemeiner Benennung borftenformige Ruhlhorner f). Diefe find wiederum entweder kammformig ober fabenformig. Das übrige ift ben ben Ubtheilungen mit mehreren bengubringen.

f) Andere haben das Wort fetaceum wie schon herr Past. Goke erinnert. S. sehr unrichtig durch burstensoring übersett, Ent. Beptr. III. Th. 11. B. Anm. p. 245.

Ich komme auf den zwenten Hauptcharacter, nach welchem unser Snifem die Phalane bestimmt. Es find die niedergebogene Flügel, (alae [sedentis] faepius deflexae). Was man unter Dieser lage verftebet, habe ich schon oben ben Erklarung der Merkmale des Abendschmetterlings hinreichend gefagt. Bende Gefchlechter fommen hierinnen mit einander über. ein. Gie find in biefem Bau von dem Papilio ganglich verschieden. jener tragt feine Fittige im ruhenden Stand jusammengeschlagen. Dorten hat die Geftalt ber Fuhlhorner fo nahe verwandte Gefchlechter schon genug. fam getrennt. Diefe lage ift frenlich nur bann, wenn ber Falter gur Rus be fich niedergelaffen, mahrzunehmen. In Sammlungen, wo man um bef fen gange Schönheit in zwar widernaturlich ausgebreiteren Flugeln bargus stellen fich bemuht, gehet diefer Character verlohren. Man erfennt aber bennoch die eigene lage aus dem Bau des Korpers. Mach Zeichnungen fie jedesmal benzubringen, wurde fehr unnothig fenn. Man hat es ben Dem Papilio nie gefordert, ihn mit zusammenschlagenden Flügeln in 216. bildung zu bringen. Bon fo allgemeinem Character haben bennoch eis nige Gattungen eine, wiewohl unbedeutende, Ausnahme gemacht. Es giebt etliche Urten ber Spannenmeffer, welche ihre Flugel wurflich jufammen. schlagend (conniuentes) tragen. Diese Gewohnheit ist ihnen aber nicht unveranderlich eigen. Sie bringen fie wieder in erstermahnte Richtung gus Dur in Bereitschaft jum Flug nehmen fie eine Zeitlang Diefe Grel, Much ben bem Musschliefen aus ber Chryfalibe haben alle Schmet, terlinge gleiche Michtung ber Flügel, sie schlagen wie ben dem Papilio zus fammen. Doch behalten sie diese lage nur fo lange, bis sich die Safte verbreitet, und die Flügel zu gehöriger Festigkeit sich endlich erstarket. Der Tagschmetterling aber behalt die ihm eigene Richtung unveranderlich ben.

Diese niedergebogene Flügel sind von manchfaltiger Urt. Die Natur hat die Phalanen solche nicht nach einförmiger Richtung zu legen angewiesen. Ihre Tracht ist hierinnen so verschieden, als unsere Moden. Sie haben zu Characteren und Abtheilungen der Gattungen dieses Geschlechts Gelegenheit gegeben. Ich habe nothwendig die vorzüglichsten Arten anzuzeigen. In der Ordnung nehme ich von denen den Ansang, wo sie am meisten ausges

breitet erscheinen, und diese werden

Alae patentes, offene Flügel geheissen. Sie halten eine ebene lage. Die Vorderflügel sind mehr vorwarts gerichtet, und die Hinterflügel ganz geöfnet zu sehen. Gerade so ist man gewohnt, sie in Sammlungen ges wöhnlich auszubreiten. In dieser Tracht zeichnen sich einige Gattungen der

Spannenmeffer vorzüglich aus. Ich habe zur Erläuterung feine Benfpiele

anzuführen für nothig erachtet. Ihnen fommen die

Alae patulae, am nachsten. Wir wollen sie halboffene Flügel nens nen. Sie sind in mindern Grad der Defnung von jenen verschieden. Die Vorderstügel überdecken die untern zum Theil, es sind letztere nicht ganz zu sehen. Die Pauonia maior, media und minor kan hierinnen zum Benspiel dienen. Sewöhnlich decken die Vorderstügel die Hinterstügel bis über die Halfte. Wenn sie nicht so gerade wie an ersteren ausstehen, wenn sie nur wenig niederwärts gerichtet sind, so werden sie neigende oder etz was niedergebogene Flügel, alae inclinatae, genennt. Von diesen sind die

Alae incumbentes, übereinanderliegende Flügel ganz abweichend verschieden. Einige Sattungen nehmen fich durch biesen besondern Bau vorzüglich aus. Zu Benspielen konnen bie befannten Nochuae, Quadra, Pronuba, Fimbria und exsoleta bienen. Es wird ber eine Borderflügel von bem andern überschlagen, und bies ofters in betrachtlicher Breite. Bemeiniglich find biefe Flugel um vieles fanger als ben andern Sattungen gebildet. Liegen fie in ebenen Rlachen übereinander, fo heiffen fie eben des ckende, ober eben übereinander liegende Rlügel, (alae plano incumbentes). Die Hinterflügel haben gemeiniglich eine groffere Breite als die vorbern, welche folche bebecken. Sie find in Falten zusammen gelegt, man hat fie baber gefaltete Flugel, (alas plicatas) genennt. In weitefter Bebeus tung führen alle Bombyces und Noctuae übereinander liegende Flüs gel, (alae incumbentes). Sie überbecken fid), fie liegen wenigstens nach bem innern Rand übereinander, oder schliesen gedrange sich an. Gin Merks mal, mit welchem herr von Linne ersterwähnte Sorben wurflich bezeichs net. Im engern Berftand find es nur diejenigen Flügel, welche, wie ich oben erklart, in groffern Parthien fich becken. Gie haben ju Unterab. theilungen Unlaß gegeben. Wir rechnen bende nachst folgende Urten babin, nemlich

Alae reuersae, zurückgeschlagene Flügel. Hier stehet der Rand der Hinterstügel, über den der vordern heraus, oder die Vorderstügel ruhen auf einem Theil der Fläche der Hinterstügel. Hierinnen zeichnet sich fast unter allen Gattungen die Ph. Quercifolia am deutlichsten aus. Undere haben sie nicht in so beträchtlichen Grad hervor geschlagen. Nur ein kleis ner Theil des Randes der Hinterstügel stehet über den vordern heraus, wie wir an der Ph. Quercus, Potatoria und Rubi ersehen. Hieher gehören

weiter die

Alae deflexae im engern Verstand dachförmige Flügel. Im weite läusigsten Sinn werden damit alle diejenigen Richtungen verstanden, welche den zusammengeschlagenen Flügeln des Lagfalters entgegen gesetzt sind. Im engern Verstand sind es aber nur die, wo der innere Rand der Vorzberstügel mehr als der äussere in die Höhe gerichtet erscheint. Sie bilden im verbundenen Schluß eine dreperkigte Figur, ein abhängiges Dach. Darinnen sind sie von jenen übereinander liegenden und offenen Flügel verzschieden. Ziehen sie sich in dieser lage mehr in einem stumpfen Winkel zusammen, so werden sie

Alae depressa, niedergedrückte Flügel geheissen. Sie sind nur flach gegen die Seite gebogen, nicht so eckig wie jene in die Hohe gerich, tet, doch auch nicht plan übereinander liegend gestellt. Der innere Nand des Vorderstügels wird von dem andern überschlagen, er ist niedergebogen. Es sind noch zwen ganz verschiedene Nichtungen der lage dieser Falter zu bemerken. Es werden

Alae convolutae, gerollte Flügel, diejenigen genennt, welche in cystindrischer Form den Hinterleib, wo nicht ganz, doch gemeiniglich zum Theil umschliessen. Sie sind zu benden Seiten einwarts gebogen oder zusammengewickelt. Ein Character, damit unser System eine besondere Abtheilung die Tineas bezeichnet. Die andre Art gehört mehr zur Form und der Berschiedenheit des Umrisses der Flügel, es sind die

Alae deltoideae, deltaformige, gleichwinklichte oder scherensformige Flügel. Hier kömmt es auf die Form und die lage im Schluß zugleich mit an. Die Flügel haben eine vorzügliche Breite. Ihre Spiße ist verlängert, der innere Rand schliestet gedränge an. Sie bilden sonach ein gleichseitiges Dreyeck. Nach jener Berlängerung kommen sie der Form einer Tuchschere am nächsten, (conniuentes in figuram deltoideam korsicatam). Dieses Merkmal ist einer besondern Ubtheilung denen Pyraliden eigen. Hiemit habe ich die vorzüglichsten Urten der Stellung der Flügel, welche ben diesem Geschlecht charactristrend werden, erklärt. Nach dem Ausschnitt und der Figur der Flügel ist die Manchfaltigkeit eben so groß, wie den den ersten Geschlechtern. Die nothigsten Kunstwörter habe ich schon im ersten Theil erklärt g).

g) Pag. 82. u. f. Ich fuge hier noch Auch ben den Phalanen find sie so selten, einige ben; alae caudatae, geschwänzte Flus als ben ben Tagsaltern. Alae obtusae, gel, dies bedarf wohl keiner Erklarung. abgestumpfte Flügel. Sie sind an dem

Nach den Gliederbau der Gattungen dieses Geschlechts bemerken wir noch verschiedene Beränderungen, welche wir an den ersten Geschlechtern vermissen. Die Natur hat einige Werkzeuge nicht wie an jenen einförmig gebildet. Sie hat hier Zusäße nach ganz eigenen Verzierungen angebracht. Ich habe sie für die Kennzeichen gewisser Unterabtheilungen hier zu bes merken.

Die Zunge ist nicht wie ben den ersten Geschlechtern durchgehends in eine spiralförmige Figur gebildet. Sie ist ben vielen ausserordentlich kurz, und kaum in merkliche Krummung gezogen. Es scheint, daß die Falter, die sie haben, sich derselben nur selten zum Genuß der Saste bes dienen. Gemeiniglich ist auch das leben dieser Thiere von kurzer Dauer. Sie werden ohngezungelte, (elingues), genennt. Nicht daß ihnen diese Werkzeuge selbsten mangeln, sondern weil sie gegen andere von unbedeutens der länge sind. Im Gegentheil werden Gattungen, die sie verlängert, in eine Spirale gerollt führen, spirilingues, schneckenzunglichte, oder Phas länen mit spiralförmigen Zungen genennt.

Der Ropf ist ben vielen mit einem eigenen Puß, oder sind es une entbehrliche Werkzeuge, verschönert. Es sind die palpae, Fühlspiken, hier in gröfferer Manchfaltigkeit und Form, als an vorigen Geschlechtern wahr, zunehmen. Sie sind an dem vordern Theil des Kopfes zuweilen befestigt, und stehen über denselben auswärts verlängert. Man hat diese Bildung eine hervorragende Stirn, (frons prominula), genennt. Wir treffen sie ben den tineis am gewöhnlichsten an.

Der Papilio und der Sphine hat an dem obern Theil der Brust feine sonderliche Zierde. Er ist glatt mit zerstreuten Haaren, oder wenig, stens in eine schneidesormige Erhöhung gebildet. Hier ist grössere Berschies denheit im Puß verwendet. Man wird ben vielen herausstehende Spisen, ppramidenformige Höcker, hohle Bertiefungen, Schuppen in regelmäsige Ausschnitte gelegt, und in manchfaltigen Formen gewahr. Nach der Uehnslichteit der Hahnenkamme werden die Gattungen, welche sie führen, Phas länen mit Kammrücken, (cristatae), oder kammförmige genennt. Auch der

obern Theil, oder da, wo sie an dem Körsper aussiken, beträchtlich breit, und lassen wie abgeschnitten, da gemeiniglich der Theil gegen den äussern Rand der Flügel am breitesten ift.

Eine Abtheilung die Blattwickler Tortrices, haben fie in diefer Form. Digitatae ift eben das, was alae fiffae find.

der Hinterleib ist damit ofters verschönert. Wo diese höckerichte Erhöhungen fehlen, wo die Schuppen der Brust glatt ausliegen, haben sie zum Untersscheid der erstern den Namen der Phalanen mit glatten Rücken (laeues) erhalten. Dieser Character dient besonders zur Bezeichnung der Familien der Horde der Nockuarum. Dahin habe ich das weitere benzubringen verspahrt.

Die Augen der Phalanen sind nach der sie umfleibenden Hulle von jenen der Tagfalter gleichfalls verschieden. Ihre Halbkugel stehet nicht so offen heraus, sie lieget tiefer und ist mit einer Ocke (operculum) überseinander liegender Schuppen umhüllt. Diese ist wiederum von verschiedes ner Urt. Doch ich habe die weitere Unzeige auf die Beschreibung der Satztungen selbst, die sie führen, auszusesen. Auch die Phalane besigt jene bes sondern Werkzeuge, deren ich schon in Beschreibung des Sphinzes erwähnt, ich menne die gedoppelten Augen, und das Häckgen der Vordersügel b).

Mun ist der dritte Hauptcharacter der Phalane zu erklaren noch übrig. Mit Recht hat unfer System ben Klug ben Nacht (volatus nocturnus) für wesentlich angegeben. Reine Battung bes erften Geschlechts bes bient fich biefer Zeit jum Aufsuchen ber Dahrung, fie ift jur Rube ihnen angewiesen. Die grofte Ungahl ber Sphinre fommt nur bes Abends in reges leben. Nach neuen Beobachtungen laßt fich zwar ber Papilio Steropes, in feinen Geschäften ben ber Dammerung noch seben, und ber Papilio Galathea ift bereits vor Aufgang der Sonne belebt. Dies find aber Ausnahmen, die wenig Erhebliches fagen! Doch Phalanen im Flug ben Tag, find feinesweges eine feltne Erfcheinung. Die Manndyen von ber Horbe ber Seidenspinner fommen uns ben hellem licht am haufig. Wir werden sie in lebhafter Bewegung, in einem schnell burchkreußenden Rlug, auch ben heistem Sonnenschein gewahr. Ihre Weib. chen hingegen find in Rube, sie werden nur bann, wenn es finfter gewors ben, in ein thatiges leben gebracht. Gine betrachtliche Ungahl ber Spans nenmesser, viele Gattungen der Nachteulen und Motten erblicken wir ben Lage in geschäftiger Bewegung. Doch fie auffern ein weit regeres leben, wenn sich das licht uns ganglich entzogen. Dann suchen sie erst die ihnen unentbehrliche Nahrung. Das Geschlecht ber Phalanen ist sonach ohne

h) 11. Th. pag. 15. u. d. f.
III. Theil.

Ausnahme für die Stille der Nacht geschaffen. Diese belebt sie von neuen, wenn auch die Wärme ben Tag oder der Trieb zur Begattung sie in Unruhe gebracht. Sonach ist die Benennung Nachtschmetterlinge den Ursten dieses Geschlechtes ganz eigen. Dahin beziehen sich auch die geswöhnlichsten Synonymen. Schon seit den altesten Zeiten, so wenig man noch diese Geschöpfe gesondert, hatten sie von daher den Namen erhalten. Die Eigenschaft, welche sie insgemein haben, sich der Flamme oder einem angezündeten licht zu nähern, hat in der griechischen Sprache zu gleicher Benennung Unsaß gegeben i). Wegen der nächtlichen Erscheinung, wegen des ersterwähnten Triebs, sich mit der Flamme, dem licht, einem vermeintlich geistigen Wesen zu vereinen, wurden sie selbsten für Geister geshalten, und Poxal, Seelen, genennt. Man hat sich ihrer als Sinnbilder der Unsterblichkeit gewöhnlich bedient k). Jene Eigenschaft verdient einer

i) Rach den altesten Erklarungen wird das Wort Panaira von to eis Pus anner Das auf ein angegundetes Licht ju fliegen, abgeleitet. Gie murden auch xavdydocBesai, Lichtauslofcher, genannt. gebende Juear, von Krage, Auffag, wegen ber bestäubten Rlugel. Die Romer nanns ten sie ohne Unterscheid papiliones. Unter biefem Wort verftebet Degetius ein Belt. Es ift ungewiß, ob diefe Geschopfe von daber, oder jenes von diefen den Ramen erhalten. Undere leiten es von pappare, aussauchen, welches entweder auf die Raupen oder die Falter fich begieht. (Ioh. Gerh. vossivs in Etymologico ling. lat. "Papilio dicta est, quia papet, h. e. exfugat olera.,,) Einigen gefallt es, daß fie eigentliche papyriones von den pers gamentenen Flugeln heiffen. Um mahre Scheinlichsten ift es, bag Papilio von bem griechischen uniedes abstammt, nach fonft gewöhnlicher Berdoppelung bes zwenten Buchstabens. Ariftot. Lib. VII. Cap. 27. "ήπιολος περι τον λυχνον πετομενος, für welches PLINIVS fest: Lib. XI. Cap. 19.

Papilio luminibus accensis aduolans, RAII Hift, Inf. p. 109. Was die Alten von ber Raturgefchichte biefer Gefchopfe gewuft, fagt und Aristoteles, womit auch Plinius in folgendem übereinstimmt. Hift. nat. Lib. XI. Cap. 32. Multa insecta et aliter nascuntur, atque inprimis ex rore. Insidet hic raphani folio (es find also unsere Kohlweißlinge); primo vere, et spissatus fole, in magnitudinem milii co-Inde porrigitur vermiculus paruus, et triduo eruca, quae adiectis diebus accrescit, immobilis duro cortice, ad tactum tantum mouetur aranei. Haec eruca, quam chryfalidem appellant, rupto deinde cortice volat papilio.,,

k) In den geschnittenen Steinen der Griechen und Romer, dem kostbarsten Uesberrest des Alterthums wird, wie bekannt, die Psyche mit Schmetterlings Flügeln abgebildet. Auch hier haben wir die sorgsfältige Nachahmung der Natur ben den Kunstlern, die solche versertiget, zu beswundern. Sie haben wurklich zu Abbils

genauern Untersuchung gewürdigt zu werden. Wir wissen noch so wenig gewisses als die Alten davon: Der Trieb in die Flamme einzudringen, scheint ihnen unwiderstehlich zu senn. Auch der Berlust verbrannter Glieder halt sie nicht ab, wiederholte Bersuche zu wagen. Wie leicht sind sie sonst ben der mindesten Stöhrung zu verscheuchen. Suchen sie hier Nahrungs, säfte, und werden geräuscht, oder bringt sie das Ungewöhnliche des lichtes und der Wärme herben? Gemeiniglich sind es Männchen. Auch der Paspilio wird ben Nacht durch ein vorgehaltenes licht rege gemacht.

Dieß sind nun die Charactere bes Phalanengeschlechts. Nach bene felben hat unfer Onftem bieß gablreiche Bolf in Ordnung ju ftellen, uns angewiesen. Es kommt hier nicht auf logicalische Eintheilungen, sondern auf Kennzeichen an, die wesentlich und auffallend find. Go murde bald Die Untenne die Form der Junge, die Bekleidung der Bruft, bald die Tracht der Flügel ju Merkmahlen der Horden und Familien gewählt. Zum specifischen Unterscheid entbiethet die Farbe, der Unschnitt der Flügel und ans bere Ubweichungen Kennzeichen an, die unveranderlich find. Die Namen find meistens von den Futterpflanzen entlehnt. Doch hat auch die Minthos logie viele berfelben bargeboten. Wie ich schon oben erwähnt, murben auch die Namen verdienter Renner dazu verwendet. Bur Bezeichnung ber Abtheilungen selbsten, hat Berr von Linne die vorhin zwendeutigen Das men aus ben altesten Schriften gewählt, und sie genauer bestimmt. Das ganze Bolk dieses Geschlecht wurde in acht Horden vertheilt. Ich habe sie in vorliegender Tabelle meinen Lesern vor Augen in legen. Ihre Erklas rung aber find in jeder Abtheilung der vorgesetten Erlauterung bengus bringen:

C 2

dung dieser Flügel Originale vor sich ges babt. Wir sehen an einigen ganz kennts lich die ängigen Flügel der pauonia maior gezeichnet, eine Phalane, die auch in Griechenland häusig ist. Diese vermügen wohl ein Licht zu verlöschen, und können mit Recht candelos bestase heisen. Nach andern Vorstellungen ist der Papilio poda-

lirius ungemein kenntlich getroffen. Doch erblicken wir auch Flügel von lang gesschwänzten und ganz eigens gezeichneten Faltern. Sie find von der Horde der Ritter. Vermuthlich werden sich auch noch ganz eigene Gattungen in dem noch wenig nach diesen Geschöpfen untersuchten Grieschenland sinden.

- I. Erste Horde. Attaci. Attaker. Atlasse. Mit offenen, etwas niederhangenden, (alis patulis inclinatis), zum Theil unbestäubten, oder mit durchsichtigen Flecken, gezeichneten Flügeln.
  - A. Erfte Familie, mit fammformigen Guhlhornern. (Antennis pectinatis.) Ramme formige Attafer.
    - a. Erffe Linie, mit furger gunge. Ohngunglichte fammformige Attafer.
    - b. Tweyte Linie, mit einer Spiraljunge. Rammformige fpiralgunglichte Attafer.
  - B. Zwepte Familie, mit fadenformigen Fublhornern. (Antennis filiformibus f. feticornibus.) Faden for mige Attaker.
    - a. Erfte Linie, mit furjer Bunge. (Elingues). Ohngunglichte, fabenformige Atstater.
    - b. Twepte Linie, mit einer Spiraljunge. (Spirilingues.) Spiraljunglichte, fadens formige Attaler.
- II. Zwente Horde. Bombyces. Seidenspinner. Haben überein, ander liegende Flügel, (alae incumbentes), und ohne Ausnahme kamm, formige Fühlhörner, (antennae pectinatae).
  - A. Erste Familie, mit furger Bunge. (Elingues). Dhugunglichte Spinner.
    - a. Erfle Linie, mit jurudgefchlagenen Glugeln. (Alis renerfis). Obnjunglichte Gpin: ner mit jurudgefchlagenen glugeln.
    - b. Tweyte Linie, mit bachichten Flügeln. (Alis deflexis). Obniunglichte bachicht te Spinner.
  - B. Zwente Familie, mit einer Spiraljunge. (Spirilingues). Spiraljunge lichte Spinner.
    - a. Erfte Linic, mit glatten Ruden bes Brufiftuds. (Laeves). Glattrudigte, fpiral
    - b. Tweyte Linie, mit fammformigen Ruden bes Brufiftude. (Criftatae). Rammrudigs te fpiralgunglichte Spinner.
- III. Pritte Horde. Noctuae. Eulen. Tragen übereinander siegende Flügel, und führen ohne Ausnahme fadenförmige Fühlhörner. (Alis incumbentibus, Antennis setaceis).
  - A. Erste Familie, mit furger Bunge. (Elingues). Dhngunglichte Eulen.
  - B. Zwepte Familie, mit einer Spiraljunge. (Spirilingues.) Spiraljunge lichte Euten.
- IV. Pierte Horde. Geometrae. Spannenmeffer, Spanner. Sind nach der Raupe von allen wesentlich verschieden. Die Falter tragen die Flügel meistens offen, und eben ausliegend. (alis patentibus horizontaliter quiescentes). (Einige sind aus dem habitu zu erkennen).

- A. Erste Familie, mit kammformigen Fublhornern nach benden Geschlechtern. (Pectinicornes). Kammformige Spanner.
  - a. Erfte Linie, mit etwas edigten hinterflugeln. (Alis posticis subangulofis.) Edfluge lichte fammformige Spanner.
  - b. Twepte Linie, mit gerundeten Glügeln. (Alis rotundatis). Aundflüglichte fammformige Spanner.
- B. Zwepte Familie, mit fadenformigen Fuhlhornern. (Seticornes). Spanner mit fadenformigen Guhlhornern.
  - a. Erfie Linie, mit edigten Glugeln. (Alis angulatis). Edfinglichte Spanner, mit faben fomigen guhlbornern.
  - b. Twerte Linie, mit gerundeten Glugein. (Alis rotundatis). Rundflugfichte, far benformige Spanner.
- V. Fünfte Horde. Tortrices. Blattwickler. Sie machen sich durch die stumpfe, oben breit geformte Flügel und den krummgeboge, nen Borderrand leicht kenntlich; (alis obtusissimis; vt fere retusis, margine exteriore curuo).
- VI. Sechste Horde. Pyralides. Lichtmotten. Eragen bie Flüget im ruhenden Stand, in einem gleichseitigen Winkel, oder deltaformig gebildet. Die Flügel selbsten sind an der Spise etwas verlängert; (alis conniuentibus in figuram deltoideam forficatam).
- VII. Siebende Horde. Tineae. Schaben. Die Flügel find cylins berförmig zusammengrout; (alis convolutis fere in cylindrum). Sie haben überdies eine hervorragende Stirne; (fronte prominula).
- VIII. Uchte Horde. Federmotten. Sind durch die tiefgespaltenen oder fingerformigen Flügel von samtlichen Horden wesentlich verschies den; (alis digitatis, fiss ad basin asque).

In diese Ordnungen hat unser System die so grosse Jahl der Phas lanen gestellt. Es sind ihre Merkmale leicht kenntlich. Nur ben der viers ten Horde hat es einigen Unstand. Man siehet es öfters den Faltern nicht an, daß ihre Naupe zu den Spannenmessern gehört. Es sind dagegen noch andere Kennzeichen übrig. Sie sollen ben Erläuterung jener Horde bengebracht werden. Herr von Linne hat 460 Species dieses Beschlechts berechnet. Die neuen Entdeckungen ergeben frenwillig eine beträchtliche grössere Vermehrung. Fast alle Entomologen haben die Eintheilung des Herrn Ritters benbehals ten, wenigstens solche zum Grund der Ihrigen gelegt. Die Verbesserungen

felbsten sind noch nicht erheblich geworden. Ich habe die vorzüglichsten

Entwürfe anzuzeigen.

Die Herrn Verfasser des sinstematischen Verzeichnisses ber Wiener Schmetterlinge, haben die linneische Ordnung unverandert benbes halten. Mur bie Attacos fanden fie fur nothig wegzulaffen. mit ben bombycibus wieder vereint. Sonach geben fie nur fieben Saupts abtheilungen an. Jede berfelben ift in verschiedene gamilien abermals eine getheilt. Diese find oftere febr gablreich. Auch die untergeordneten Gats tungen scheinen fur Abtheilungen zuweilen zu geringhaltig zu senn. erste berfelben die Bombyces, Spinner, enthalt zwanzig Familien von A bis V. Die zwente Noctuae, Gulen, funf und zwanzig ober von A bis Die dritte Geometrae, Spanner, 15. von A bis P. Die vierte Pyralides, Zingler, zwen von A bis B. Die fünfte Tortrices, Blatt. wickler, 6. von A bis F. Die fechste Tineae, Schaben, 4. von A bis D. Die siebende allucitae, Geistgen, eine einzige. Wie schon befannt ift, has ben fie bie Raupe zugleich mit ben Faltern in ein Onftem zu bringen ges Es ift biefe Bemuhung ofters febr glucklich gerathen. Dur mare ben ben Familien zuweilen eine Trennung wiederum nothig. Schon ben der erften fteben Gattungen benfammen, die unter fich nicht genugfame Mehnlichkeit bas Sollten fich Die famtlichen Raupen Dieses Geschlechts endlich entber ben. cken, fo mare bann eine genauere Bertheilung anzugeben. aber, ift noch vieles in ber Naturgeschichte zu berichtigen übrig. be die von den herrn Verfassern angegebenen Verzeichnisse ben ieder Sorbe ausführlicher benzubringen 1).

Herr Fabricius hat diese Geschöpfe in acht Geschlechter geordnet. Die Attaci wurden abermals zu den Bombycibus gezogen. Dagegen kam ein neues Geschlecht unter dem Namen Hepialus, hinzu. Sie stehen in folgender Ordnung. 1. Bombyx enthält die attacos und bombyces des lins neischen Systems. 2. Hepialus, diesem sind einige Noctuae des Herrn von Linne, und zwar die ersten Gattungen dieser Abtheilung untergeordnet. Sie führen kurze Fühlhörner, dergleichen die Ph. Humuli, Aesculi und hecta haben. 3. Noctua enthält die Gattungen der Noctuarum Lin. nach Ausschliessung der ersterwähnten. 4. Phalaena, dahin die geometrae Lin.

Die famtliche Eintheilung der Spin, einer Anmerkung ju den Bomb. L. einges ner und die Zahl ihrer Sattungen finden ruckt.

und einige pyralides gezogen worden. 5. Pyralis, bie übrigen pyra-6. Tinea die grofte Unjahl der Tinearum Lin. lucitae, find meiftens die Tineae bes herrn von Linite, besonders die mit ben langen Sublhornern. 8. Pterophorus, hieher wurden die familiche Allucitae des linneischen Softem gerechnet. Die Bestimmung der Character felbsten, habe ich ben den Abtheilungen, wo sie nothig sind, anzuzeigen.

Die Eintheilungen ber alteren Entomologen waren fehr mangelhaft, und für die neueren Entbeckungen nicht zureichend. Doch haben sie zu ers steren ben Grund gelegt. Rossel hatte bie famtlichen Nachtschmetterlinge in vier Rlaffen getheilt. Seine erfte Claffe enthielt die achten Sphinre, wie ich schon vorhin erwähnt, die zwente aber, die Bombyces und No-Etuas unseres Snstems. Die dritte begreifet die Spannenmesser, oder Diejenigen Falter in fich, beren Raupen weniger als fechzehen Fusse haben. Endlich wurden der vierten Claffe die famtlich fleineren Nachtfalter anges wiesen. Reaumur hat fur die Phalanen sieben Classen entworfen. Rad ber 1. haben die Falter prismatische Untennen, sie find die Sphinge der ersten Horde. Die 2. enthalt die Phalanen mit conischen oder fadenformigen Ruhlhornern und einer Spiralzunge. Die 3. die mit fadenformigen Fühlhörnern ohne Zunge. Die 4. Gattungen, mit kammformigen Ruhlhor, ner und einer Spiralzunge, die 5. mit kammformigen Ruhlhornern ohne Bur 6. wurden biejenigen Urten geordnet, beren Beibehen feine Flügel haben. Endlich die 7. war für die Abtheilung der Phalanen mit fabenformigen Flügeln, den Allucitis Lin. bestimmt. Geoffroi hatte Diefe Eintheilung des Reaumurs jum Theil benbehalten. Mus bem Alucitis und Tineis aber, wurden eigene Geschlechter gemacht. Die übrigen Phalanen find in zwen Familien nach den kammformigen und fadenformis gen Fuhlhornern gesondert. Jede derselben hatte zu einer drenfachen 216, theilung Unlaß gegeben. Er nennt sie 1. Phalanen mit einer Spirals junge und ebenen Flügeln, 2. mit einer Spiralzunge und Dachichten Flus 3. Dhne Zungen. Man fiehet hieraus, daß diese Abtheilungen ju flein, und lange nicht zureichend find.

m) Mem. Tom. I. pag. 288-206 I.Cl. antennes a barbe fans trompe. VI.Cl. à antennes prismatiques. II. Cl. antennes à filets coniques. III. Cl. antennes à filets coniques fans trompe. 1V. Cl. antennes à barbes et une trompe. V.Cl.

Papil. dont les femelles n'ont pas des ailes fenfibles. p. 321. VII. Cl. Papil. dont les ailes imitent celles des oiseaux. Pterophores. p. 322.

Ben biefen Betrachtungen fonnte noch gefordert werden, auch von ben Raupen bas Allgemeine ju fagen. Ohne vielfaltige Ginschrenfung aber, ohne beträchtliche Ausnahmen ift es bennahe nicht möglich. Nch habe das Mothigste ben der Theorie jeder einzelner Horden vorzutragen. fan es faum ohne Ausnahmen geschehen. Man hat noch feine Dorns raupe in gleichender Bildung wie ben dem Gefchlecht ber Lagfchmetter, linge unter biefen Gattungen entbeckt. Mit einzelnen Spigen, mit boche, richten Erhöhungen find verschiedene ba. Schildraupen, finden fich unter Diesen Gattungen mit ein. Gie find aber von jenen der Tagfalter wiedes rum gang abweichend gebildet. Die Fuffe find flein, und die untere Geis te mit einem flebrichten Gaft ber ju ihrer Befestigung bient, bestrichen. Bon ben Runftreieben, ihren übrigen Eigenschaften, fo wie von bem Bau ihrer Chrysalide, lagt sich eben fo wenig Bestimmtes erzehlen. Auch uns ter ben Lagschmetterlingen finden fich Gattungen, die mit diefer gleichende Bildung haben. Dort aber werden fie als feltene Ubweichungen bewundert. Unter den Phalanen hat fich feine so eckigte Chryfalide, keine mit einzels nen Faben befestigt, in gleicher Uebereinstimmung mit jenen annoch entdectt. Genug das eigene ift in Behandlung der einzelnen Abtheilungen vorzutras In Befchreibung ber Gattungen felbsten, habe ich eine genauere Unzeige benzubringen.

#### Der Nachtschmetterlinge erste Phalanx oder Horde.

#### ATTACI. Alttaffer. Altlasse.

Ben der zwölften Ausgabe des Naturspstems, gesiel es dem Herrn von Linne, die Abtheilung der Phalanen mit dieser Horde zu vermehren. Borhin waren die hier verzeichnete Gattungen unter den dombyeidus ents halten. Der ganz eigene Bau dieser Arten, und der beträchtliche Zuwachs womit sich sene Horde vergrösert, hat eine Trennung nothwendig gemacht. Sie sind die Grösten des Phalanen Geschlecht, sie machen mit Necht den Ansang. In Vergleichung des riesenmässen gegen die sonst gewöhnliche Grösse, wurden sie schon vorhin Atlasse genennt. Für eine neue Abtheis lung war ein einiger Name nothig. Der Herr Nitter hat die uns so räthsels hafte Benennung Attacus dazu gewehlt Nach seinen in dem System gewöhns lichen Maasregeln wurden die altesten Worte hervorgesucht, um uns zugleich auf die Untersuchung der ersten Naturgeschichte zu leiten. Ein Geschlecht

Friechender Thiere, von dem uns der Name übrig geblieben, wird von den Griechen Attanos genennt. Die siebenzig Dollmetscher bedienten sich dieses Ausdrucks in Bezeichnung eines nach den levitischen Scses zu essen erlaub, ten Insects. In den lateinischen Bersionen wurde eben dasselbe wiederum durch dombyx übersest n). Ein Umstand, der dem Herrn von Linne Unlaß zur Benennung der neuen Horde gegeben. Genug, daß man unter Uttakus vorhin den Bombyr verstanden. Mit welcher Berechtigung, dar, auf kommt es nicht an. Die untergeordneten Gattungen wurden nach dieser Einrichtung von jenen getrennt, und zur Erleichterung des Gedächt, nisses schien dieser Name bequem. Keinesweges aber war die Mennung des Herrn von Linne, jene uns noch unbekannte Thierart würklich damit zu bezeichnen. Undere hatten eine Erklärung erzwungen, an welche der Herr Nitter wohl niemalen gedacht o).

Ich habe nun die den Gattungen dieser Horde bengelegte Kennzeichen ausführlicher vorzutragen. Die offenen Flügel (alae patulae) machen sie uns in ihrer ruhenden lage leicht tenntlich. Sie sind nicht so dachformig,

n) Das hehraische Wort Leuit. XI. v. 22. heift Dy Salaam. Rach der ursprunglichen Bedeutung, foll es ein auf Steinen figendes Thier anzeigen. Die LXX. haben es burch arranns, oder nach andern gewöhnlichen Lesarten, arranos überfest. lunius und Tremellius, fo wie bie meiften lateinischen Ueberseger, haben es durch bombyx gegeben. Mach bem Hieronymus ift es ein Scarabaeus. Kimchi mennt, cs fene eine Art Beufchrecken, indem diefe nur auf vier Fuffen friechen aber mit dem letten Paar hupfen. (10NST. Hift. Inft. p. 88.) Daß die heuschrecken ju effen ers laubt gemefen , beweißt icon nach ber bl. Beschichte, die Lebensart des Johannes des Taufere. - Doch find fie heutiges Tages getrocinet, gu Pulver gerieben, und mit etwas Mehl vermengt, eine gewöhnliche Speife der Araber.

o) In der Ueberfegung des Matur Guft. V. Th. p. 65 1. wird vom herrn Houttuyn gefagt, "attaci beiffen fie vielleicht megen nihres latichenden Ganges.,, Dach einem veralteten Bort, beffen fich Festus bedient, wird nemlich atta derjenige genennt, der die Fuffe im Geben nicht erhebt, der lang. fam ichreitet. Un unfern Attafern ift ein Fehler diefer Urt mohl fo auffallend nicht. Die Wortfügung felbft ift ungewöhnlich. Barum nicht lieber von bem griechischen атта, das einen Bater bezeichnet, ein Bort, bamit Rinder ihren Eltern rufen. Go wurden doch die Sattungen biefer Dorde für die Grofvater und Grofmuts ter der übrigen gelten. Bielleicht hat bas griechische Attacus, ber Rame jenes unbekannten Infects, von baber feinen Urs forung.

fo fark, wie an ben Gattungen ber folgenden Sorbe niedergebogen. Man wird eine faum merflich abhangige Richtung gewahr. Der Berr Ritter nennt biefe Tracht, alas inclinatas, neigende Flügel. Es sind noch ans bere Merkmahle jur Bezeichnung ber Uttaker angegeben. Die Form und ber Ausschnitt ber Flügel characterisirt sie genauer. Sie führen folche Mehrentheils find fie wellenformia febr breit und in bie lange geftrecht. Die hinterflugel find im Berhaltnif ber vordern um vieles geschweift. fürzer, und noch mehr als jene gerundet. Die Bekleidung ihrer Flache giebt ein fehr wefentliches Merkmahl noch an. Es find in den augigen Bierrathen mondformige Flecken unbedeckt gelaffen. Ginige Muslander fuh. ren fratt ber Augen fehr betradtliche Mackeln, benen bie Schuppen fehlen. Der leergelaffene Raum gleicht einem burchfichtigen Glag. Bon ben fleis nern Urten hat fich eine Gattung befannt gemacht, die aus eben biefer Urs fache biefer Sorbe jugefellt worden. Die ganze Membrane ber Flugel ift unbedeckt und von durchsichtiger Flache. Sonach ift biefen Gattungen eben ber Character eigen, der die Beliconier unter den Papilionen, wefentlich bezeichs Die nahere Bestimmung wird aus den Familien erhellen, in welche sie eingetheilt worden.

#### Erfte Familie.

#### ATTACI PECTINICORNES.

### Attaker mit kammformigen Fuhlhörnern.

Phalènes a miroir. Spigeldragers. Atlas Kapellen. Cramer.

Nach oben bemerkter Eintheilung hat unser System diese Horde in zwen Hauptarten wiederum gesondert. Die Charaktere von benden sind leicht zu unterscheiden; sie werden durch die Antennen bestimmt. Eisnige haben sie kammformig andere fadenformig gebildet. Wir haben die erste vor uns. So sind diese Werkzeuge von denen, wie sie die folgende Horde bie die bombyces haben, ganzlich verschieden. Die zur Seite heraussstehende Fasern sind ungemein verlängert. Sie haben in der Mitte die gröste Breite, und nehmen oben und unten gemächlich ab. Sie bilden eine ovale Figur, und stehen gleich weit von einander, am Ende aber sind sie wiederum unter sich verbunden. Ben den Seidenspinnern sind die Juhls hörner nicht von gleicher Starke, sie gehen auch mehr spisig zu. Vorten bils

den die Fasern eine Furche, hier aber stehen sie plan auseinander. Doch die Weibchen haben diese Zierde in mindern Grad. Es ist diß haarige Ges webe kaum daran zu erkennen. Diese Gattungen theilen sich nun, wie ich schon erwähnt, wiederum in zwen linien ab.

#### Erfte Linie.

#### ATTACI PECTINICORNES ELINGVES.

## Kammförmige Attaker mit kurzer Zunge. Ohnzünglichte

Diese Abtheilung enthalt den grösten Theil der samtlichen Gattungen der Attaser selbst. Dahin gehören auch unsere wenigen Europäer. Die kurze und eingezogene Zunge, ist das einzige Merkmahl, das sie von der folgenden linie trennt. Es sind deren nur acht Species in unserm System verzeichnet. Unter diesen finden sich als Ausländer, Sp. 1. Atlas, Sp. 2. Hesperus, Sp. 3. Cecropia, Sp. 4. Paphia, Sp. 5. Luna, angegeben. Die Europäer sind: Sp. 7. Pavonia maior und minor, welche letztere der Herbiater sur Varchiater sur Varietät der erstern gehalten, denn Sp 8. Ph. Tau. In den Benträgen kommt noch eine Gattung aus dem südlichen Europas hinzu, die und zur Zeit noch undekannt ist, sie wurde russa ges nenne p).

Die Naupen bieser Gattungen sind, so weit wir sie kennen, auf ahns liche Urt gebildet. Sie führen Knöpfe mit steisen Borsten, die sternförs mig auf denselbigen stehen. Man könnte sie Larvas Stellatas, gestirnte Naupen nennen. Die Herren Verfasser des sost. Derz. haben sie verticillatas geheissen. Die Ph. Tau. macht eine Ausnahme hievon. Sie hat aber vor allen wiederum etwas Eigenes, und zur Zeit ist sie noch die eins zige ihrer Urt. Auch die Kunstriebe dieser Geschöpfe, sind nach den bes kannten Gattungen sich bennahe gleich, und nach ihrer lebensart wenig verschieden. Sie bauen ihre Chrysaliden nach sehr ahnlicher Form. Wie, derholungen zu umgehen, habe ich das Abweichende selbst in ihrer Beschreis bung nun vorzutragen.

D 2

p) S. N. Edit. XII. Tom. I. p. 1068. nr. 13.

#### Der erfte europhische Rachtschmetterling. PH. ATTAC. PAVONIA MAIOR.

#### Der grosse Nachtpfau. Das grosse Nachtpfauenaug.

Le grand Paon de nuit. Geoffr. Reaum.

Tab. I. fig. r. Der mannliche, fig. 2. ber weibliche Falter. Tab. II. fig. r. Die Rauve nach ber Entwickelung aus bem En. fig. 2. Ihre Geftalt nach ber zwenten Sautung. fig. 3. Dergleis chen nach ber britten. fig. 4. In ausgewachsener Groffe auf einem Birngweig. fig. 5. Das Gehaufe. fig. 6. Die Chrysalide.

LINN. S. N. Ed. XII. Sp. 7. Ph. Attac. pectinicornis elinguis alis rotundatis grifeo nebulofis subfasciatis: ocello nictitante subfenestrato. Var. B, maior. Mit fammformigen Rublhornern, furger Bunge, gerundeten graubandirten gewolften Flus geln, und halb offenen sum Theil durchsichtigen Augenmackeln.

Maxima; mas et foemina concolores, fascia alarum nigra latissima.

FABRICII S. Ent. pag. 559. Bomb. al. patulis. Sp. 14. Linneische Charactere: Var. B. maior.

GEOFFROI Hist. des Ins. Tom. II. pag. 100. nr. 1. Phalaena pectinicornis elinguis, alis cinereo fuscis, planiusculis, singulis ocello. Long. 51/2. Larg. 211.

SCOPOLI Ent. Carn. pag. 191. nr. 482. Ph. Pav. Long. Vnc. 2. et lin. 8. Lat. vnc. 1. et lin. 8. Gigas nostrarum: alis omnibus vtrinque limbo albo, margine ceruino, maculaque ophthalmoide, cui pupilla nigra, iris ceruina, linea cilearis alba, palpebra cinnamomea, annulus communis niger.

PODA Mus. Graecens. pag. 83.

Spft. Berg. der Wiener Schmetterlinge, pag. 49. Fam. B. nr. 1. Birnfpinnerraupe, (pyri communis); Bomb. Pyri. Birnspinner.

Ruefli Verzeichniß Schweizerischer Insecten. pag. 33. nr 631. Ph. Pav. Ben Genf, Roche, in Ballis, Beltlein, befonders in den Italienischen Bogthepen im gangen Pays de - Vaud.

Monnets Abhandlung ic. pag. 94. nr. 3. Gibe Entom. Bentr. III. Th. II. B. p. 261.

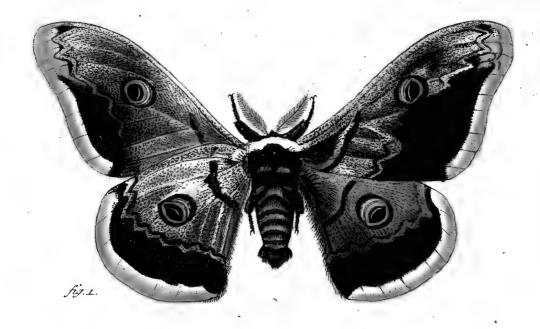
Jung Bergeichniß ber Europaifchen Schmetterlinge. p. 120. a)

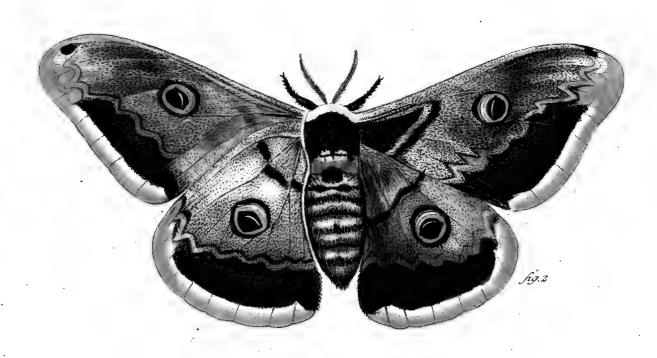
Rofels Inf. Bel. IV. Th p. 117. Tab. XV - XVII. Die jur Rachtvogel zwenten Rlaffe gehörige aufferordentlich groffe mit turfisblauen Rnopfen und fcmargen Sternfpigen gegierte Raupe, nebft derfelben Bermandlung in dem febr groffen

vielleicht langst erwartete Anzeige befannt zu machen, daß diese so nugliche Urbeit, die ich schon im II. Th. p.30. erwähnt, nun würflich ausgegeben worden, und um ein geringes

a) Ich habe hiemit meinen Lefern, die in der Eichenbergischen Buchhandlung gu Frankfurt ju haben ift. Bu Erspahrung der Roften wurde die tabellarische Form in eine alphabetische perandert.

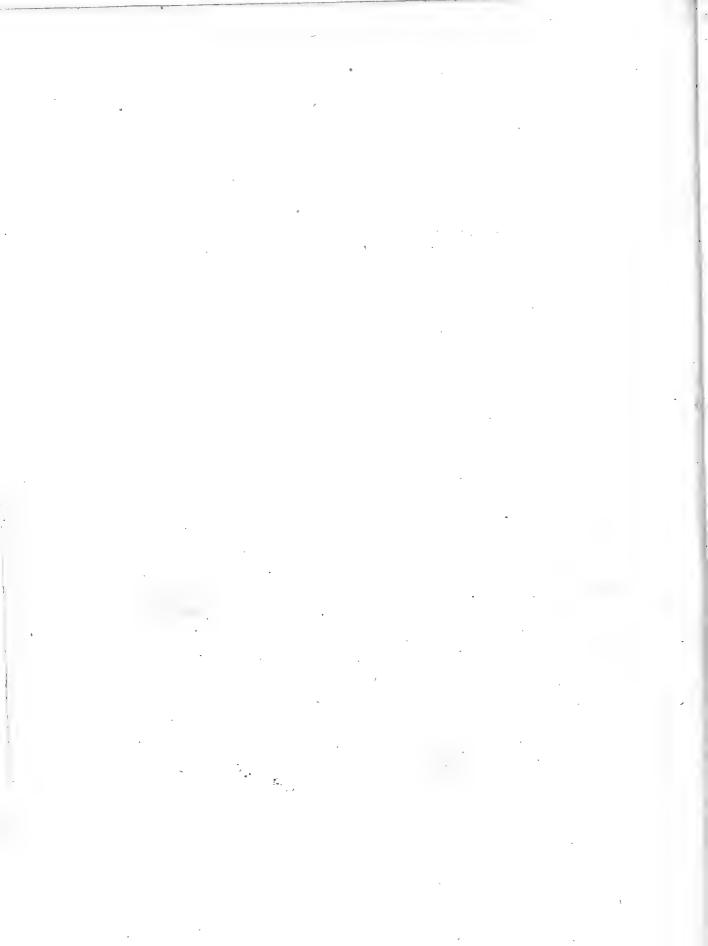
## Tom.III.Tab.I.



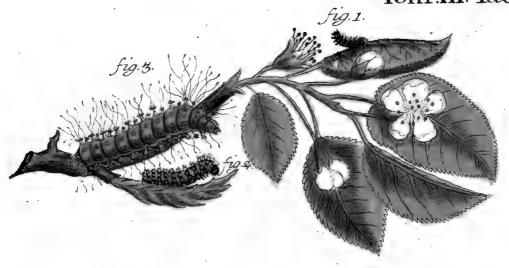


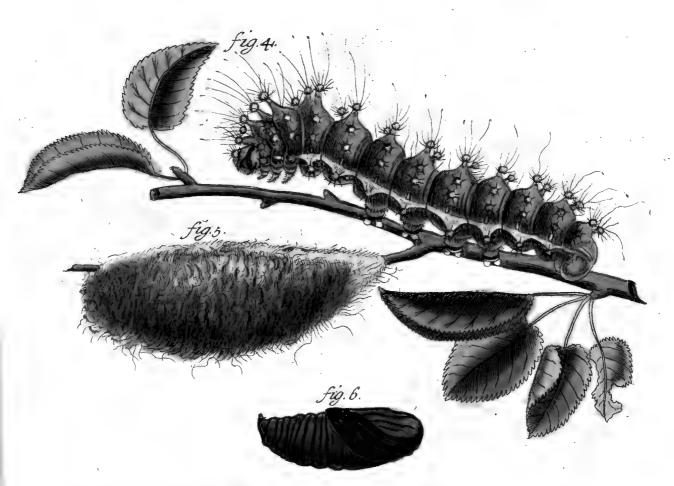
Phalaenarum europ:

Attaci. Fig. 1. mas. Fig. 2. foem . Pavonia maior . Lin . Sp. 1. 3. 1.6. Swim fe.



Tom III Tab II.



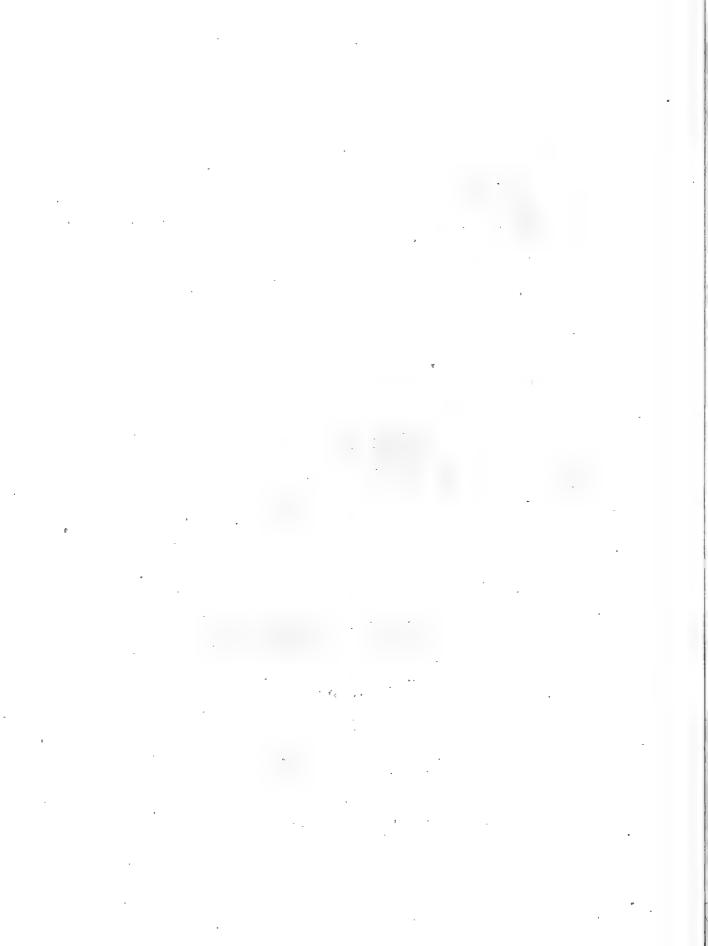


Phalaenarum europ.

Attaci pect: eling. Sp. Lin. 1. Pavona maior fig. 2.2. larvae.

aetatis invenilis. fig. 4. aet: perfectae. fig. 5. Pupa. fig. 6. Chryfalis.

9. G. Xlinger fc.



und prachtigen Pfauenpapilion. pag. 137. Tab. XXIII. Die Eper, die Raupen im jugendlichen Alter, und in vollkommenem Buche nach verbefferter Beichnung.

Rnorr. Tab. C. 2. fig. 2.

REAUMUR Mem. Tom. I. p. 630. Tab. 47. 48. Spectacle de la Nat. Tom. I. pag. 62.

GOEDARD Ed. Lift. fig. 28. Ed. Gall. Tom. I. Tab. N. Lat. p. 68. fig. 28.

SEBA Thefaur. IV. Tab. 60. fig. 9 - 14.

HOLLAR. Inf. Tab. V. fig. 1. 2. (Raturforscher IX. St. p. 22.) ALDROVAND. Tab. XI. nr. 1. IONSTON. pag. 50. Tab. V. VIII. MOUFFET Inf. I. c. 14. fecunda. Regina papilionum.

In ber Ordnung vorliegender Tafeln fommen uns bren ungemeine ähnliche Gattungen vor Augen. Die Ratur hat sie ben so gemachlicher Stuffenfolge boch wefentlich verschieden gebildet. Die mittlere war dem Herrn von Linne noch nicht bekannt. Die erfte aber wurde fur eis ne Abanderung der dritten von demfelben erklart. Ich habe ihr die vorderste Stelle anzuweisen. Die eigenen Gattungsrechte bedürfen nun wohl feines Erweises. Das Abweichende ist in Bergleichung der Ab. bildungen schon hinreichend ersichtlich. Aus ihrer Maturgeschichte wird es noch mehr erhellen. Db sie samtlich seit undenklichen Zeiten aus eis ner einzigen Gattung entstanden, ober ursprünglich verschieden gewesen, läßt sich nicht nach urfundlichen Belegen erweisen b). Die Gröffere und Rleinere finden wir schon von den altesten Entomologen so unveranders lich als wir fie haben, beschrieben. Sie bleiben sich in ihren Erzeugungen gleich. Die wird man die Rleinere jur Groffern erziehen, wenn sie berfel, ben auch nach dem Umrif sich nabert, und nie wird sich das Eigene ihrer Bilbung berandern.

Reaumur und Rosel haben uns die ausführlichste Machricht von Diefer Phalane gegeben. Geit diefen geraumen Zeiten haben fich fast feine neue Beobachtungen merkwurdig gemacht. Ihre Naturgeschichte ift volls fandig berichtigt. Das südliche Teutschland, und bas ganze mittagige Europa, befist fie in groffer Menge. Huch in Mabren zeigt fich Dieselbe

b) LINN, S. N. 1. c. Maior B. Miner . adeo inter fe affines ac Sphinx Elpenor et Porcellus, seu Phalaena antiqua et recens, confirmante larua et Pupa. fed altera duplo maior, alis albido, ci-

nerascentibus; minor vero ferrugineis; Sic una ex altera orta, constanter se multiplicans, nec miscenda vlterius cum altera in copula.

nicht selten. Unser Franken aber, und die mehr nördlich gelegenen länder vermissen sie gänzlich. Ich habe es durch Versuche zu erforschen mir vors genommen, ob ihnen etwa das Elima nicht zuträglich, oder ob andere Urssachen ihr Fortsommen verhindern. Eine Anzahl Chrysaliden, die ich von einem Freund in Wien erhalten, sollen dazu verwendet werden, um nach den Paarungen der auskommenden Geschlechter, eine hinreichende Anzahl von Naupen zu erziehen. Noch sind mir diese selbsten, und befruchtete Eper verheissen. Noch sind mir diese selbsten, und befruchtete Eper verheissen. Nosel hatte sie ohne Anstand aufgebracht.

Die Raupe ist nicht an einerlen Futterpflanze gewöhnt, sie bedient fich verschiedener derfelben jur Rahrung. Doch Birnblatter find ihre ges wohnlichste Roft. Man trift sie, wie Reaumur melbet, auch auf Upris cofen, Zwetschgen, Mepfel, Pfirfigen und anderen Baumen an. Entwicklung aus dem En erfolgt zu Unfang des Julius. Gine Zeit von 14. bis 20. Tagen, nach Beschaffenheit der Witterung, bringt die Raups chen hervor. Mit ihrer Erziehung aber gehet es fehr langfam. erfte Sautung erfolgt in zehen Tagen. Ihre Farbe war vorhin schwarz, mit gelbbraunen Haaren, nun zeigt fie fich manchfaltiger verschönert. Die Grundfarbe ift dunkelgrau, mit einem schwarzen Ring über jedem Absaß und orange gelben Knopfen gezieret. Die erste und zwente Figur stellt fie nach Rößlischer Ropie vor. Rach acht ober zehen Tagen ers folgt die zwente Bautung. hier ift ihre Grundfarbe ins Blaulichgrune vers Die dritte Figur legt fie in ber Geftalt ber britten Sautung vor Dann erscheinen die Rnopfe rothlich, ben andern aber find fie vios Die Flache ift mit fternformigen Borften und langen Saaren befest. Diese haare find am Ende verdickt. Die vollkommene Schonheit zeigt sich nach ber vierten Hantung, nach welcher sie bie vorliegende vierte Fis gur in Abbildung barftellt. Es ift ihr ansehnlichster Buchs. hat man sie auch um einen Boll in grofferer lange gefunden. biese Beranderung in Zeit von fechs oder acht Tagen, und gemeiniglich zu Ende bes Junius. Bis zur leften Bermandlung in eine Chrysalibe, fres het es am langsten an , es wird eine Zeit von vierzehen Tagen, bis gu dren Wochen dazu gemeiniglich erfordert. Sie find auch bis zu Ende des Julius und Augusts im Fregen noch anzutreffen.

Im vollkommensten Wuchs ist ihre Grundfarbe ein glanzendes er, hohtes Gelb mit Grunem vermengt. Der zur Seite erhabene Rand ist mit

Tehterer Farbe dunkler schattirt. Es zeigen sich auf der Flache, wie Mosel sorgkaltig gezählt, sechs und siebenzig pyramidenkörmige Erhöhungen. Jes de endiget sich mit einem sphärischen Knöpfgen von ungemein hellem Blau. Diese sind mit sternsörmig aufstehenden Borsten umgeben. Auf den meissten sinden sich zwen verlängerte, in eine kleine Kolbe ausgehende Haare. In einigen Abanderungen erscheinen diese Knöpfgen rosenroth. Die Bors derfüsse sind rothbraun, die luftlöcher weiß, das lehte Paar der Füsse aber rothgelb gefärbt. Bor der Berwandlung zur Chrysalide verliert sich das Schöne der Grundfarbe, die ganze Fläche wird bis auf die blauen Knöspfe einfärbig gelb, und endlich braun c).

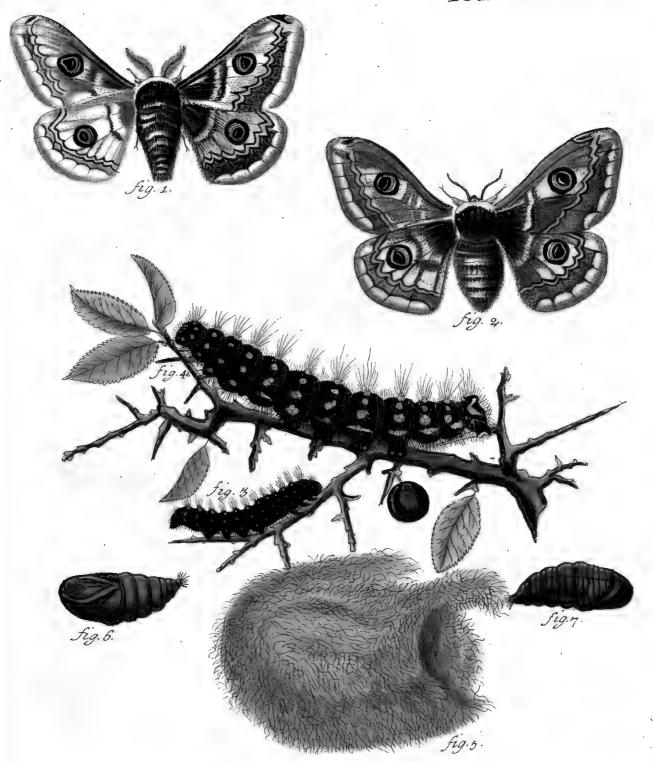
Sie fertigen ein Gewebe von grobem Gespinft. Zu bieser Absicht wahlen sie eine begueme lage, entweder zwischen Zweigen, oder auf ebener Flache. Sie verfügen fich zuweilen an bie Abande nahgelegener Saufer, wo sie noch mehr in Winkeln unter den Dachern sich schuken. Zum Bau bes Gehäuses werden ein paar Tage verwendet. Bis zur Berwandlung ftehet es noch langer an. Das Gespinst ift nach ber Groffe, ber Form und Karbe verschieden. Es kommt auf die lage an, die sich die Raupe baju gewählt. Einige find unten platt, andere ju benden Seiten gepreßt. Gewöhnlich ist die Gestalt oval. Gine Seite ist bunner als die andere angelegt. Sie bienet zu leichtern Ausgang fur ben Kalter. Die Defnung ist nur mit einigen Kaben verdeckt. Rach der Karbe ist bis vergamentene Gewebe, theils helle, theils dunkelbraun, und zuweilen auch schwarze lich. Ich habe es auch von weiser Farbe erhalten. Die Chrysalide ist von beträchtlicher Groffe, buch scheint fie in Berhaltniß bes forperlichen Ums fangs des Falters fehr flein. Ihre Farbe ist schwarzbraun an dem obern Theil aber mehr ins Dunkle gemischt. Die Spige ift mit kurzen abges stumpften und steifen haaren besett. Das Bordertheil ift fark gerundet, und die Form des gangen Korpers ins Dicke gebaut. Sie burchwintert, und erst im Man bes folgenden Jahres bricht die Phalane aus diesem en. gen Rerfer hervor.

cher Umffand ergeben, so werde ich Geles genheit finden in der Folge das Mothigste anzuzeigen.

c) Die Raupen vorliegender Tafel sind Kopien nach Röseln. Ich habe sie den mir zugesendeten Zeichnungen vorgezogen. Sollste sich ben eigener Erziehung ein erhebliz

Eine punktliche Beschreibung jeder einzelnen Buge und Bierathen, mit welchen die Matur biefe Phalane fo reichlich beschenft, wird wohl niemand verlangen. Die Ubbildungen find hinreichend, und ber Falter felbsten feis ne allzuwichtige Seltenheit mehr. Doch ich habe aus Pflicht nur bie wes fentlichste Merkmahle anzuzeigen. Die erste Figur ber I. Tafel, stellet ben mannlichen Falter vor. Die Flügel find fark gerundet, und gegen ben auffern Rand etwas sichelformig ausgeschnitten. Die Grundfarbe ift asch. grau; mit schwarzen Utomen vermengt. Die Hinterflügel find rothlichgrau, nach ber Unterfeite aber frarfer ins Weiffe gemifcht. Ein gleich breiter Saum ber innen weiß, vornen aber braun gefarbt ift, umgiebt ben auffern Rand famtlicher Rlugel. Begen die Grundflache zeigt fie eine gerade jes boch schrege burchlaufende linie von dunklem Rothblau. In ber mittleren Blache ftehet eine bergleichen zackigte linie von verblichen Ockergelb. ift zu benben Seiten bunfelbraun eingefaßt. Innerhalb berfelben ift bie Flache fast bis zur Salfte schwarzbraun gefarbt. Der gang eigene Zierath, Die Mugen, welche gegen bie Mitte eines jeden Flügels fich finden, haben einen mandformigen durchfichtigen Flecken. Gie felbsten fteben auf einer schwarzblau gerandeten Mackel. Diese umgiebt ein ockerfarbiger Ring, wels cher zur Salfte mit einem weissen, ju benden Seiten aber mit einem rothen Rand umzogen. Die Fuhlhorner find ockergelb, und mit breiten Seitenfas Die Bruft ift rothbraun, und bichte mit übereinander liegenden fern befeft. Baaren bedeckt, der Sinterleib aber noch mit weiffen Gurteln verschonert. Der weibliche Falter nimmt fich durch die Groffe vor den mannlis chen aus. Die Starfe bes Hinterleibs und bie geschmeibigen Ruhlhorner machen nach aufferlichen Merkmalen ben Geschlechtsunterscheid leicht fennts lich. Auch die Grundfarbe ist um vieles heller als an jenem, und bie Mugen find groffer. Abanderungen haben fich jur Zeit nicht erheblich ges Man hat fie mehr blaff und bunfler von Farbe. Die Driginale der vorliegenden Abbildungen find mir als die vollständigsten aus Wien bes liefert worben. Ein Mannchen, das ich unter andern Eremplaren von Herrn Devillers aus Frankreich erhalten, übertraf im Ausmaas bas hier abgebildete Beibchen noch um etliche linien. Bon baber find fie ges meiniglich noch dunkler. Der Flug ift flatternd und trage. Sie halten fich im Miebern auf. Wenn fie je mand ben der Dammerung begegnen werden fie ofters wegen des Gerausches und ihrer Groffe fur wirkliche Bogel gehals

ten

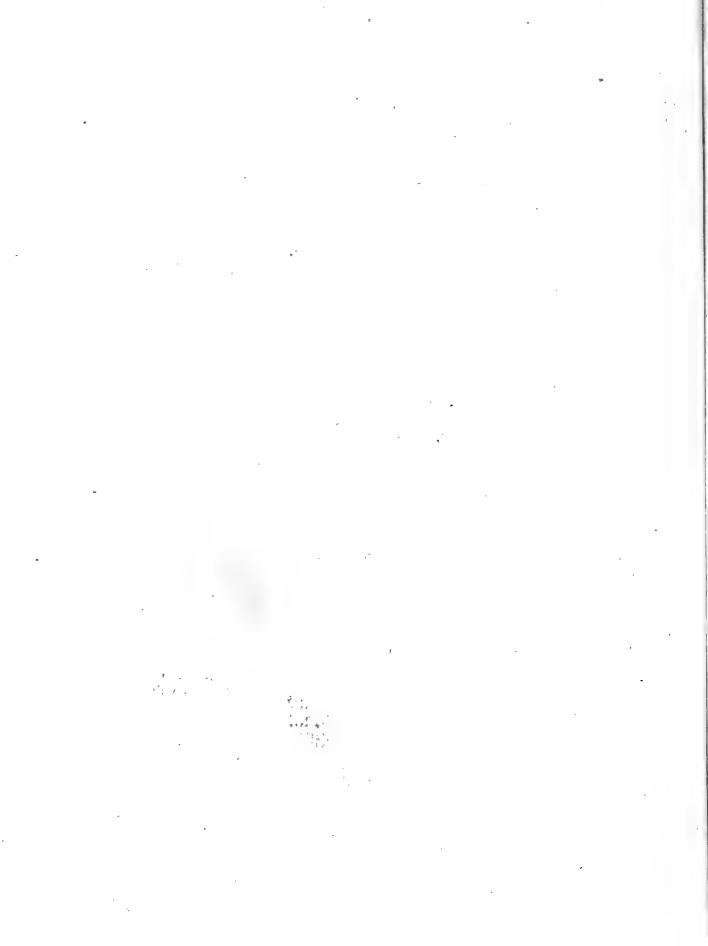


Phalaen: europ:

Attaci pectin: eling. Pavonia media fig. 1 imago maris fig. 4 foeminae.

fig. 3. larvae iuvenil: 4 adultae. 5. Pupa. 6. 7. chryfalis.

1. G. Klinger fc.



ten. Die Ener werden an den Aesten der Baume in gleichen Reihen ger legt. Ich habe sie nebst andern auf einer Tafel kunftig benzubringen.

## Der zwente europäische Nachtschmetterling. PH. ATTAC. PAVONIA MEDIA.

Das mittlere Nachtpfauenaug. Le moyen Paon de nuit.

Fig. 1. Der mannliche, Fig. 2. der weibliche Falter. Fig. 3. Die Rorpe in ihrem jugendlichen, Fig. 4. in ihrem vollkommenen Alter. Fig. 5. Das Gehäuse. Fig. 6. Die Chrysalide.

Characteres speciei antec. Differt; statura maiori, fascia latiori nigrescente, pone fimbriam albidam adiacente linea alba profundiore crenata. Mas et soemina concolores.

Syst. Derz. der Wiener Schmetterlinge, Spin. Fam. B. p. 49. n. 2. B. Spini. Schwarzdoruspinner.

Dies ift die erfte Gattung, welche wir in diese Sorbe einzurucken haben; dur Zeit auch bie einzige, mit ber fich unter ben Europäern biefelbe Wir haben ihre Entdeckung ben herren Berf. Des Guft. Bers vermehrt. zeichniffes ber Wiener Schmetterlinge ju banken. Diefe haben fie Ph. Spini genennt. Im Berhaltniß ber betrachtlichen Groffe habe ich berfelben ben Namen bes mittleren Dachtpfauenauges bengelegt. In ben Begenben von Wien, fo wie in Ungarn, wird fie febr haufig gefunden. fürglich die fchagbaren Bemerkungen bes herrn Prof. Bobers belehrt, ift fie auch ben Sarepta in groffer Menge vorhanden. Die forgfaltigen Bes mubungen bes herrn nummel fegen mich im Stand, ihre vollftandige Maturgefch. vortragen ju konnen. Es find mir durch Deffen Beranftaltung die ausgesuchtesten Eremplare, eine Ungahl lebender Chrysaliden, mit ihrem Gehaufe, fo wie die Raupen in Beingeift bermahrt, beliefert worden. Es ift dis sonach bie erfte Abbildung, welche nach vorliegender Safel bavon ers icheint. Ich muß gleich anfangs erinnern, daß bis feinesweges die Falter find, welche Regumur, Geoffroi und Degeer d) unter bem Ramen bes mittlern Machtpfauenauges beschrieben. Jene find Abanderungen ber folgenden Gattung.

Der Abstand von dem erstbeschriebenen groffen Nachtpfauenaug ist auffallend genug. In Vergleichung des folgenden kleinern aber, ist der

d) Es ist dieses in Beschreibung der worden, wo ich zugleich den Unterscheid folgenden Sattung mit mehrern angezeigt genauer bestimmt.

Unterscheib weniger merklich. Bende Geschlechter kommen bem Weibchen besselben gleich. Gie sind fast einfarbig mit jenem gezeichnet. Doch ift schon die Flache ftarker mit Schuppen bedeckt. Das Weisse davon ift bels fer, und bie Gehnen fo wie die bindenformige Reichnungen weit dunfler Die übrigen Zierrathen haben ein grofferes Ausmaas als die an legterer Gattung. Die beträchtlichste Abweichung ergiebt Die breitere Bins be, nachft ben weißgerandeten Saum. Die weiffe fappenformige linie bas neben hat tiefere Einschnitte als die an bem fleinen Dachtpfau. farbige Gewand bes Mannchen ift ber wefentlichste Charafter, badurch fich Die fleinere Urt von Diefer ganglich unterscheidet. Das Mannchen, wie die erfte Rigur erweißt, ift nach ben Umrif um vieles groffer. Es fommt bem Weibchen ber zwenten Figur fast gleich. Doch hat man auch benbe um vieles fleiner. Mus der Raupe und ihren Runsttrieben wird das Eigene noch mehr erhellen.

Sie bedient fich ber Schlehenblatter jum Futter. Man hat fie les Diglich auf Diefer Staude in Ungarn angetroffen. Aus eben biefer Urfache haben erstermahnte herren Berfasser berfelben ben vorerwahnten Ramen ges Mach bem Bericht bes herrn Prof. Bober wurde fie ben Gares pta ungemein zahlreich auf den wilden Apfelbaumen angetroffen. Nachrichten versicherten mich, wie mißlich fie aufzubringen ift. fich von einer groffen Ungahl kaum einzelne zu vollkommenen Faltern ents wickeln e). Man findet fie gefellig benfammen. Die Raupen ber groffern Battnng sowohl ale ber fleinern, pflegen sich mehr zu zerstreuen, und fome

men auch fruber als jene jum Borfchein.

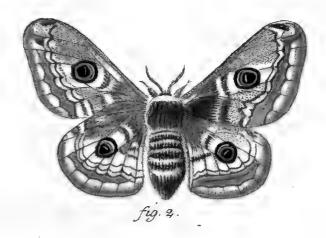
Rach ber Farbe find fie ganglich verschieden. Gie führen ein glans gendes Schwarz. Die vierte Figur ftellt fie in ihrer dritten Sautung vor Mugen. Dier ift feine andere Farbe jur Bergierung, als das Stahlblaue der Ande pfe mit eingemengt. Erft im vollkommenen Buchs farben fich biefe Rnb. Die sternformige Spigen find wie an unserer gemeinern pfe hochgelb. Gattung. Der Rorper aber ift groffer. Dad ben Maturtrieben hat fie nichts eigenes, als lediglich in dem Bau ihres gang abweichenden Gemes

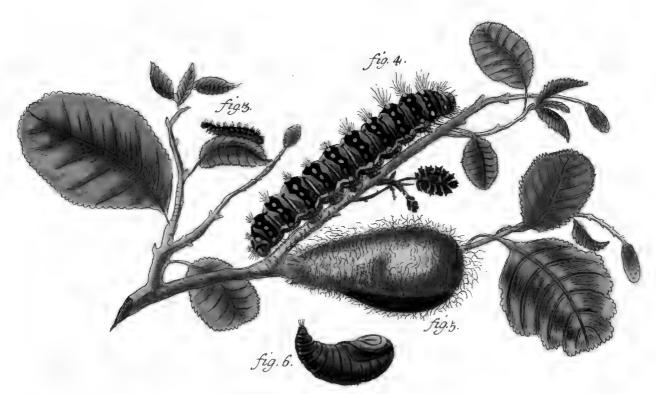
lieferten Chrysaliden haben ohne Ausnah, me die vollkommenften Falter gegeben, obngeachtet ber weiten Reise und ber vermeints lich ichadlichen Folgen, wenn fie aus dem

e) Die von herrn Rummel mir ge. Gehause genommen werben. Ich habe fie im Februar in die Stube gebracht, und in wenigen Tagen wurde die Entwicklung bewirft.

## TomIII.Tab.IV.

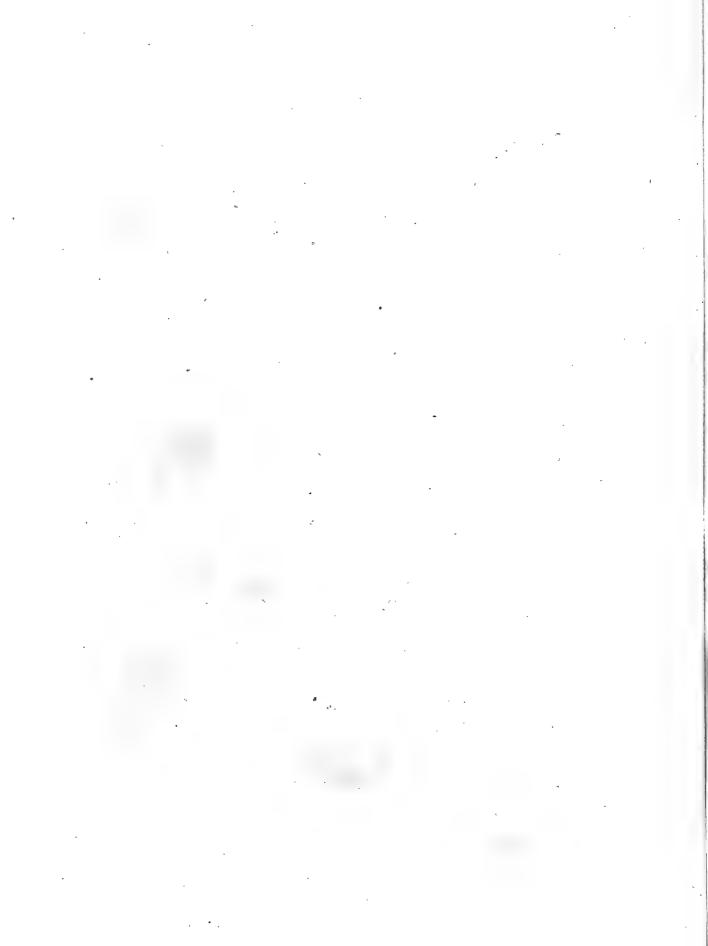






Phalaenar . europ:

Attaci. pectin: eling. Sp. 7. d. Lin: Pavonia minor. fig. 1. imago maris. f ig. 2. foem. fig. 3. larvae iuven: fig. 4. adultae fig. 5. pupa.
fig. 6. chryfalis.



Dieses ist nicht tonnensormig, oder oval, sondern flach, breit ges drückt und gerundet. Es bestehet aus einem filsichten doch etwas lockern Gewebe von groben Faden. Es würde sehr ergiebig zur Seide, wiewoht nicht von feinster Sorte dienen. Das innere Gewölbe ist sehr geraumig, der Ausgang aber eben so dichte übersponnen, wie das ganze Gehäuse. Die Farbe ist gleich verschieden wie an jenem, sie ist entweder dunkelbraum oder weiß. Die fünste Figur stellt eines der gewöhnlichsten vor. Die Chrysalide ist von jener des kleinen Nachtpfauenanges etwas verschieden. Sie ist länger und das Vordertheil dunkler und mehr schwärzlich gefärbt. Sie überwintert, und der Falter kommt im ersten Frühjahr zum Vorschein.

### Der dritte europäische Nachtschmetterling. PH. ATTAC. PAVONIA MINOR.

Das kleine Rachtpfauenaug. Le petit paon de nuit.

Fig. 1. Der mannliche Falter. Fig. 2 Der weibliche. Fig. 3. Die Raupe nach ber Entwicklung aus bem Ev. Fig. 4. In aufgewachsener Groffe. Fig. 5. Das Gehäuse. Fig. 6. Die Chrysalide.

LINN. Syst. Nat. Ed. XII. Sleiche Charaftere mit Pavonia mai. Var. &. Faun! fuec. 1099. Mas alis inferioribus flavis. Foem. fascia nigricante tenuiori.

Mullers lebers. des Mat. Suft. V. Th. p. 653. Ph. Pavonia. Der fleine Pfau.'
FABRICII S. Ent. p. 559. Bomb. al. patul. Sp. 14. Lin. Char. Var. a. minor.

- GEOFFR. Hist. d. Inf. Tom. II. p. 101. ur. 2. Ph. pectinicornis elinguis, alis cinereo-fuscis planiusculis, singulis ocello (minor). Le paon moyen. ibid. nr. 3. Phal. pectinic. eling. al. planiusculis ferugineo luteoque variis, singulis ocello, fasciaque suscentia. Pl. 12. sig. 1. 2. mas. Phal. pect. al. cinereis in medio albidis, singul. Foemina. Pl. 12. sig. 3.
- Scoroli Ent. carn. p. 191. nr. 483. Ph. Pavoniella. Long. unc. r. lin. t. Lat. 8½. Pavoniae (maioris) facies, fed diversa ocellis alarum primorum maculae albidae impositis, iisdemque pupilla nigra, sed lineola caerulescente inscripta, iride ferruginea, linea ciliari caerulescente, annuloque communi latiori. Rarius apud nos.

RAII Hist. Inf. Phal. maior pulchra, maculis ophthalmoidibus in fingulis alis fingulo p. 147. Eruca viridis rarius pilosa tuberculis fulvis s. rubentibus ln meddis annulis, geranicola Mouss. 180.

Systemat. Deri. der Wiener Schmetterlinge: p. 49. 50. fam. B. nr. 3. Bombyst Carpini hapubuchenspinner.

Müller Zool, dan. prodr. p. 117. nr. 1347. Danice, Paafugl-Oye: Paa-Oye.

Fuefili Bett. Schw. Inf. p. 33. nr. 632. Ph. pavoniella. Der kleine Machtpfan: Magag. 1. p. 268.

Berlin. Mag. 11. B. p. 394. nr. I. Ph. Pav. min. Rothlichgrau, mit einem groffen Aug auf jeden Flugel, und einem blutrothen Fleck an der Spige der Oberflugel. p. 428. Anmerk.

Alltes Samb. Mag. 1. Th. p. 320. Von dem Ban bes Gespinnstes ic.

Maturforsch. XII. p. 72. Tab. II. fig. 6. Ein Zweiter. 1. St. p. 2. 37. von dem Gespinnst und dessen Absicht. VIII. p. 127. Forts.

Monnets Betr. über die Rat. p. 520.

Plumenbachs Sandb. p. 368. nr. 2. der Pfauvogel.

Gleditsch Forstw. 1 p. 359, nr. 1. Pav. m. p. 568, nr. 3. 11. p. 736, nr. 14. p. 819. nr. 5. p. 1019, nr. 2.

Leste Anfangegr. der Maturg. 1. p. 459. nr. 2.

BERMANN Epit. Syst. L. p. 162. nr. 7.

ONOMAST. hift. nat. P. VI. p. 394. Der Pfau.

Goge entom. Bentr. 111. Th. 11. B. p. 253. nr. 7?

Jung Verz. p. 103, Pavoniella.

Rofel Inf. B. l. Th. 11. Cl. d. Machtv. p. 25. Tab. 4. 5. Die ichone groffe grune Raupe mit runden erhabenen rothen, auch gelben Anopfen 2c.

SCHAEFFER Ic. Inf. Rat. Tab 89. fig. 2. 3. 4. 5. Ph. pectinic. al. planis. Xl. Xl. REAL MVR. mem. Tom.l. p. 630. Tab. 49. 50.

bercules, qui sont couleur de rose sur quelques individus et d'un jaune couleur d'or sur d'autres, qui a seize jambes, et qui mange les seuilles de l'ozier, et du saule. p. 6. 97. Tab. 19. sig. 7. 8. Phal: a barbe sans trompe, a tache noire en oeil sur chaque aile. La petite espece de Mr. Reaumur Tom. II. Part. I. p. 290. Phal. à antennes barbues, sans trompe, a ailes etendues cendrées avec des rayes ondées brunes et une tache en oeil sur chacune.

Goke Uebers. 1. Th. 11 Quart. p. 47. Tab. 19. fig. 1-11. 1V. Quart. pag. 120. Tab. 19. fig. 7. 8. 11 Band. 1. Th. p. 206. nr. 1.

Sulfets Kenny, der Inf. p. 38. Tab. 16. fig. 92. Merian. Europ. Tab. 13. 23. PETIVER Gazoph. p. 53 fig. 12. Phalaena nigrefcens, maculis maioribus, subtus flavescens.

Das kleine Nachtpfauenaug, eine so bekannte Phalane, enthalt sich in eben den Gegenden, wo das grosse sich findet. Es ist da eben so wenig verschieden und bleibr sich unverändert in der Erzeugung gleich. Noch hat man die kleinere Gattung nie mit jener in Paarungen angetrossen. Unser Franken bringt sie mehrentheils in zahlreicher Menge hervor. Doch giebt es auch gebürgige Gegenden, wo sie noch eine grosse Seltenheit ist. Ihre

Wohnplase erstrecken sich von den warmsten bis in die kaltern lander unser res Welttheils. Sie wird in dem südlichen Frankreich, in Italien in Uns garn, durch ganz Deutschland bis nach Schweden, Norwegen und Rußland keinesweges vermist. Wir sinden sie auch in jeden Berzeichnissen, und seit den ersten Zeiten sorgfältig bemerkt. Ich darf mich sonach in ihrer Beschreibung gar nicht verweilen. Doch eben ihre Uehnlichkeit mit dem benz den vorstehenden Gattungen hat einige Berichtigung nothwendig gemacht.

Die Maupe ist nicht an einerlen Futterpflanze gewohnt. Baume, Stauden und zugleich niedere Gewachse an die fich felbige halt. Un Schlehen und Erlen, treffen wir fie in unseren Gegenden am baufiaften Ich habe fie auch auf der Giche und Birfe fo wie im Grafe, ofters Es ift baber feine sonderbare Eraugnif, wenn man fie auch auf Erdbeerftocken, ben Rofen, und hundert andern Gewachsen angetroffen. In dem Ulter der benden erften Sautungen ift die Farbe ganglich verandert. Die Naupen find schwarz und mit filfigten haaren bedeckt. Dann befome men sie dunkelgelbe Seitenstreifen. Die dritte Figur legt sie in dieser Ihr Bang ift trage, und felbsten ihr Wachsthum Gestalt vor Augen. fehr langfam. Man finder sie schon zu Unfang des Man. Doch fteben einige Wochen an, bis man eine merkliche Zunahme ihrer Groffe verfpuhrt. In der dritten Sautung wird bas fo buftere Gewand endlich ins Grune Dann find an den Ginschnitten breitere Ringe von schwarzer verandert. Farb zu feben. Endlich verfchonert fich ben ber letten Sautung die Farbe volle Die vierte Figur legt sie in dieser vollständigen Gestalt und Groffe vor Angen. Sie find aber nicht alle auf die nemliche Urt gezeichnet. Wir treffen manchfaltige Abanderungen auch ben der Brut eines einzigen Weibchens an. Die meiften führen, wie die nach erft angezeigter Rigur, schwarze Gurtel, in der Mitte eines jeden Rings. Sie find ofters in uns terschiedener Breite und die Anopfgen darauf haben eine hochgelbe Farb. Zuweilen trift man folche auch rofenroth an. Die Phalanen, welche aus diefen Urten mit breiten Ringen fich entwickeln, bat herr von Reaumur als eigene Gattung gesondert, und fie das mittlere Rachtpfauenaug genannt k). Jene E 3

du moyen paon que jai trouvé a Leuffta sur la faule étoit grande et grosse. Sa couleur etoit d'un beau verd \_\_ Sur chaque anneau, il y avoit une large

k) Reaum. mem. Tom. l. Le paon moyen p 954. Tab. L. GEOFFR. Hist. des Ins. p. 101. nr. 2. DEGEER mem. Tom. ll. Part. l, p. 291. "La chenille

aber, von Raupen, welche ausser den gelben Knöpfen eine grüne Ernnds farbe hatten, wurden gleichfalls für spezisisch von ihm erklart, und ihre Phalane, das kleine Nachtpfauenaug geheissen. Nach seinen Bemer, kungen hat der, an sich sonsten gar nicht verschiedene Falter nur eine mins dere Grösse. Wir haben sie in gleichen Ausmaaß von benderlen Arten. Alle Erfahrungen haben es auch bestättigt, daß sie lediglich Abanderungen sind. Man hat sie öfters mit andern aus der Bruth eines einzigen Weibe chens zugleich erzogen.

Aus den Knöpfgen tringet ein Saft, wenn die Maupe gedrückt oder sonst beunruhiget wird, hervor. Er hangt sich an die Spisen der steifen Haare in Form kleiner Perlen an. Un der Raupe des grossen Machts pfauenauges, sind sie noch deutlicher wahrzunehmen.

Dach ben Runftrieben in Fertigung ihres Gehaufes ift fie von erfte, ren Gattungen, bes groffen und mittleren Nachtpfauenauges gang eigens vers schieden. Die Raupe baut fich zum funftigen Aufenthalt ber Chryfalide ein ungemein festes Bebaufe. Es ift von Pergamentartiger Gubftang, und mit wenigen Saaren durchwebt. Die Farbe ift gemeiniglich dunkelbraun, doch zuweilen auch weiß. Ihre Figur bildet ein ovales Gewolbe, bas fich von fornen trichterformig, oder in Gestalt einer Fischreuse verlangert. Diese Seite hat das Bordertheil der Chrnfalide seine beständige lage. Reinigungsfaft burchweicht bann um fo leichter bas hier fo bunne angelege te Gespinnst. Es wird so nachgiebig, daß auch nach dem Auskommen der Phalane fich die Defnung nicht weiter als vorhin auseinander begiebt. folche Festigkeit bes Gewebes war auch jum Schut ber Ungemachlichkeit bes Winters, und für Nachstellungen so vieler Feinde wohl nothig. hat es nach Erfahrungen für erwiefen gehalten, baß biefe Chryfaliben, wenn man sie aus dem Gehause genommen, feine vollkommene Falter ergeben. Man batte beswegen Diefer Phalane febr gabe Gafte jugeeignet.

bande transversale noire — sur chaque bande des anneaux du milieu du corp il y avoit six tubercules hemispheriques d'un jaune tirant sur la couleur de rose, ou bien d'un jaune couleur d'orange, semblables a ceux de la chenille du petit paon &c. Die Berrn Bers, des Eyst. Bers, haben nach Ersahrung sie gleichsalls

für eine und die nemliche Sattung erklärs p. 50. Anmerk. — "Wir haben öfters ganze Bruthen dieser Raupen aus den Epern erzogen, und dann wie sehr sie bes sonders im Betreffe der schwarzen Flecken abändern, mit Verwunderung gesehen., Herrn Prof. Göge Entom. Beptr. III. Thill. B. p. 258. Anmerk. 1.

Zwang bes hinterleibs glaubte man wurden fich befagte Gafte nicht in die Rlugel berbreiten !). Allein aus den tragen Bewegungen der Raupe folget noch lange nicht, baß bie Gafte verdickt find, und wer hat fie nach diefen Eigenschaften jes mablen gemessen. Rommt doch nicht die Phalane in vollkommenen Wuchs aus ihrer Bulle hervor, fie erreicht erft nachgehends ihre gehörige Groffe, wo sich jene Burfung schon lange verlohren. Es wurde im Gegentheil folgen, daß wir durch einen Druck des Hinterleibs die vollkommene Ausbildung bewerkftelligen fonnten. Ben jener mittleren Gattung ift biefe Defnung nicht, und doch wird ohne Druckwerf ihr Auskommen beforbert. Die Safte find gewiß in benden gleich gabe. Ich habe jahrlich eine groffe Ungahl aus dem Gehause genommen, und baraus ohne Unffand bie voll. kommensten Phalanen erzogen. Berschiedene erfahrene Renner, auf die ich mich berufe, haben gleiche Beobachtung gemacht. Dur ift die Chrnfalide fur Staub ju vermahren, ber fie erstickt. - Huch bie Warme fann berfelben ben freger lage febr schablich werben, fie murtet ju heftig, und beforbert bas Ausschliefen ebe fich noch alle Theile entwickelt. Man hat ihr überdieß bie nothige Feuchtigkeit ju geben. Rrupplichte Falter entstehen gewiß nicht aus Mangel bes Drucks in bem engen Ranal. Die Beobachtung, baß ben dem Musschliefen, wenn ber leib zwischen ben Fingern gedrückt wird, die Flügel sich ausdehnen, aber ben dem Nachlassen wieder erschlaffen, ist eben feine sonderbare Eraugnif. Man fann diese Probe ben jedem auskoms menden Falter machen, und bavon ift feine Gattung ausgenommen.

Im Frenen kommt die Phalane ofters schon in der Mitte des Marz zum Vorschein, wenn die Witterung gelinde ist. In unserer Behandlung eräugnet sich dieses noch früher. Doch sind auch zwenjährige Chrysaliden so ungewöhnlich nicht.

1) Matursorsch. VIII. St. p. 127. Uesber die Absicht der besondern Einrichtung des Gespinstes, welches die Raupen der sos genannten Nachtpfauen versertigen 20. p. 131.

"Ohne eine so besondre und künstliche Einstichtung des Gespinstes, wurden die Phaslänen die sich darinne bilden, ihre Flügel gar nicht entwickeln — und also auch zur Paarung und Fortpflanzung ihres Geschlechtes tüchtig sehn p. 133. — Die Puppe

musse nothwendig in ihrem Gespinste bleisben, wenn die Phalane sich ausbilden soll, und daß zur Eutfaltung ihrer Flügel ein Druck des Unterleibes nothig sen, wodurch die dazu dienende Saste in die Brust der Phalane, und von da in die Adern der Flügel getrieben wird ic. Herr Pastor Gögens Entom. Bentr. III. Th. II. B. p. 257. Anm. I.

Durch bie gang eigene Farbe bes Mannchens zeichnet fich biefe Gats tung von den benden ersterwähnten, fehr fenntlich aus. Reine derfelben hat nach der Geschlechteverschiedenheit ein fo verandertes Gewand. Die Vors derflügel haben einen mehr ins rothlich fallenden Grund. Die Binden find dunfler, und die gange Unlage ift bon frifdern Colorit. Die Hinters flugel find auf ber Oberfeite von febr erhohten Gelb, bamit auch ber Saum gefarbt, erfcheint. Gine fchwarze Binde giehet fich zwischen ben Rand und bem Mug fchrege burch. Die Unterfeite ift der hauptfarbe nach, mehr rothlich. braun. Die Fuhlhorner find ftarter gerundet als an erfteren Faltern. Weibehen ift von blaffen Ufchgrau, und bunne mit Schuppen bebeckt. Mie ich schon oben erwähnt, unterscheibet es fich von dem mittleren Machtpfauen. aug durch die mehr ins schmale gezogenen Binden, und bas bleichere Unsehen. Man hat sie in unterschiedener Groffe. Borliegende Abbildungen ftellen fie im beträchtlichsten Ausmaaß vor Augen. Noch will man einige haben, die in ber lange ein paar linien mehr betragen. Gemeiniglich find fie um die Salfte Unter ben feltenen Musarten biefer Gattung, hat fich auch eine Awitterphalane befannt gemacht m). Der rechte Flugel bes Falters, fo wie Das eine Ruhlhorn, war von der mannlichen, der linke aber von der weiblichen Phas Der leib war ber aufferlichen Geftalt nach, gang von legteren Befchlecht. Mach ber forperlichen Groffe war bas Eremplar aufferordentlich flein.

Der Unterscheid von dem groffen und mittleren Nachtpfauenaug habe ich schon in vorigen gezeigt. Der breite schwarz ausgefüllte Raum, nachst dem weiß gesäumten Rand, ergiebt den vorzüglichsten Ubstand. Herr Berg, rath v. Scopoli hat auch, wie ich oben angezeigt, die Verschiedenheit der aus gigen Flecken sehr sorgfältig bemerkt. Der mannliche Falter wie ich bereits

erwähnet, nimmt fich am fenntlichsten aus.

Der vierte europäische Nachtschmetterling.

PH. ATTAC. TAV.

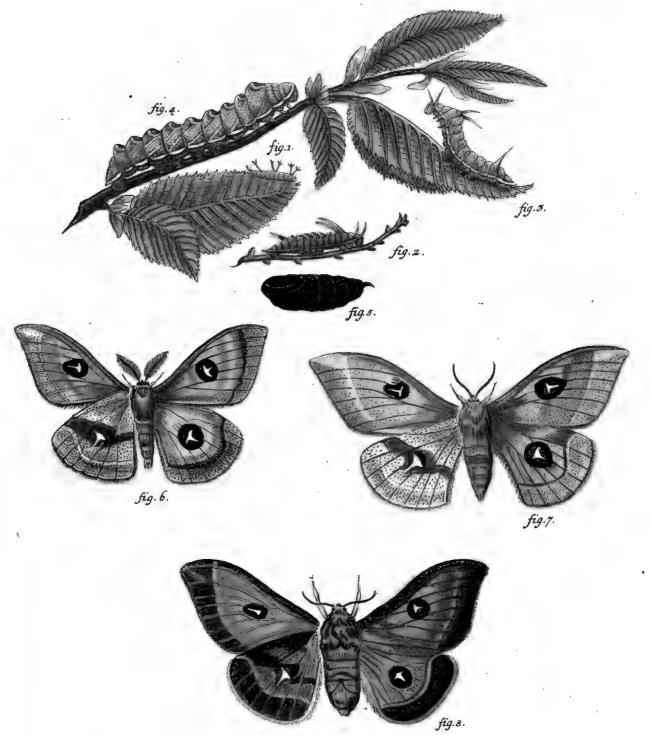
Das Tau. Der Nagelfleck. Der T Vogel.

La hachette du soissonnois. D' aub.

Fab. V. fig. 1. Die Raupe nach der ersten Sautung. Fig. 2. und 3. In dem mittlern Alter. Fig. 4. In ausgewachsener Groffe. Fig. 5. Die mannliche Phalane. Fig. 6. Die weibliche.

LINN.

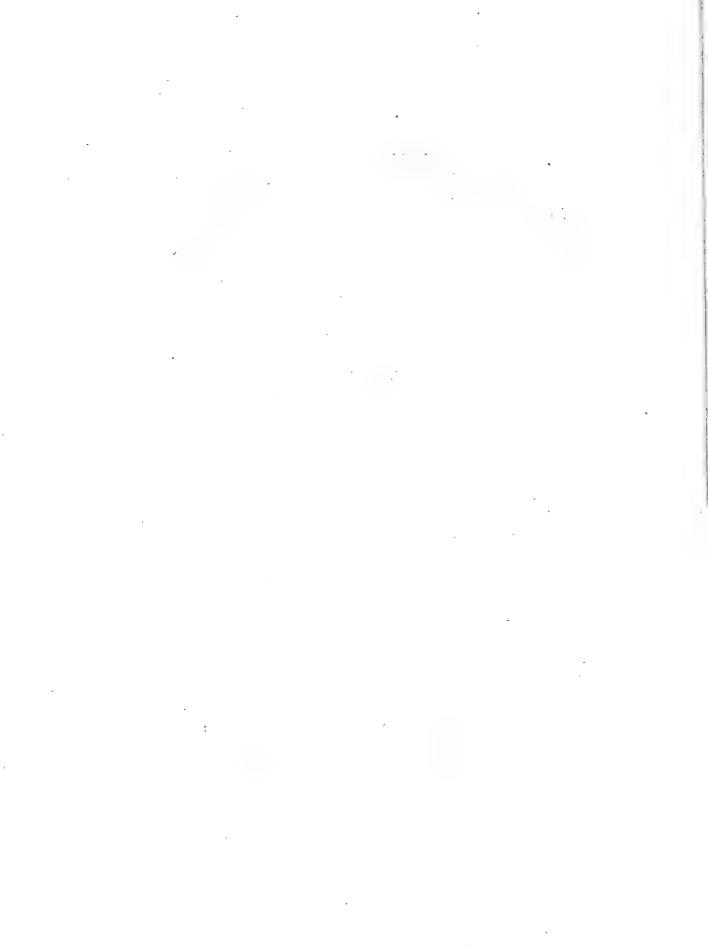
m) Naturforsch. XII. St. p. 72. Tab. II. Hofrath Walch von In. Gunther in Chems fig. 6. Es wurde diese Seltenheit dem In. nig, um es betannt zu machen zugeschieft.



Phalaenar. europ:

Attaci pectin. el. Sp. L. s. Tau. fig. 1.2.3. larva invenilis aetatis. fig. 4. adulta. fig. s. chrysalis, fig. b. imago maris, fig. 7. foeminae, fig. s. Varietatis.

I.G. Xlinger.fc.



LINN. Syst. Nat. Ed. XII. Att. pectinicornis elinguis, alis testaceis: ocello subviolaceo, pupilla hastata alba. Kammformig, ohngunglichter Attacus, mit roth. braunen Flugeln einem halbvioletten Aug mit weissem hackenformigen Sehftrabl. Faun. fuec. 1100.

Mullers lieberf. bes Mat. Suft. V. Th. p. 653. Sp. 8. Ph. Tau. Der Magelfled. FABRICII S. Ent. p. 560. Bomb. al. patul. Enn. Char. Not. Ocellus in alis anticis vtrinque, in posticis subtus pupilla hastata maiori alba, absque iride.

SCOPOLI Ent. carn. p. 192. nr. 484. Ph. Tau. Long. unc. 1. et lin. 7. Lat. 11. Alae paleaceae; macula atro-violacea, sphaerica, in cuius medio macula alba parva trigona, clavi capitulo fimilis.

Müller Faun. Frid, p. 38. nr. 348. Linn. Char. Zool, Dan. prodr. p. 117. nr. 1348. Syftemat. Der; der Wiener Schmetterlinge: p. 49 fam. A. nr. 8. Rothbuchens spinner. (Fagi fylvestr.) B. Tau.

Fuefili Derz. Schw. Inf. p. 33. nr. 633. Der T Bogel.

Boge entom. Bentr. Ill. Th. 11. B. p. 263.

Jung Verz. europäischer Schmetterlinge. p. 103.

Maturforsch. VI. St. p. 119. nr. 1V.

Gleditsch Forstw. 1. p. 550.

BECKM. Epitom. Syst. L. p 162. Rofel Inf. Bel. IV. Th. p. 56. Tab. 7. fig. 3. 4. Der jur II. Rlaffe der Rachtvogel gehörige odergelbe und simmetbraune Rachtpapilion, mit vier groffen Augenfles den, worinnen fich ein besonderes weisses Maal befindet. III. Th. p. 394. Tab. 68. fig. 1. Die ausgewachsene Raupe. Fig. 2. Die Chrysalide. p. 421. Tab. 70. fig. 4. a. (Mach der Entwickelung aus dem En). fig. 5. a. (Ebendieselbe vergröffert). Die fleine blafgrune Raupe, mit hochfarminrothen Dornfpigen, fo fich auf den

Birfen aufhält. SCHAEFFER Icon, Inf. Rat. Tab 85. fig. 4 - 6. Ph. pectinic. al. pl. V. et VI Albhandl. der Schwedischen Afademie der Wiffenschaft. Xl. Th. p. 135. Tab. IV.

fig 1 . 9. VDDMANN. Differt. 61. D'AUB. Pl. enlum. Tom. I. Tab. 92.

Unter den samtlichen Raupen des Phalanengeschlechts hat sich diese einzige burch einen besondern Zufat in der Befleidung merkwurdig gemacht. Sie führet würkliche Dornen. Doch nur in ihrem jugendlichen Alter bes barf sie biefer Waffen, ben der dritten Hautung geben sie wieder verloh. ren. Es ist diß eine Entdeckung neuerer Zeiten. Roseln wurde fie nach einer Abbildung aus Konigsberg in Preusen in ihrem erften Alter zugefandt. Er hatte daraus einen Tagfalter am wahrscheinlichsten vermuthet. ausgewachsene Raupe kam ihm erst nachgehends zu handen, doch ohne zu wissen, daß sie aus ersterer würklich entstanden. Er wurde endlich aus III. Theil.

ben Schwedischen Abhandlungen, von ihrer Naturgeschichte genauer bes lehrt f). Seitdem hat man ofters Beobachtungen damit angestellt g). In unseren franklischen Gegenden ist sie nicht sonderlich selten. Sie kam mir in verschiedenen Alter vor, wo ich sie ohne Anstand erzogen. Ich has be das merkwürdigste ihrer Naturgeschichte kürzlich zu erzählen.

Ben uns ift fie am gewöhnlichsten auf ber Schwarzbuche, (Carpinus Betulus) angutreffen. Doch auch die Giche, bie Birke und bie Saalweis De, nahret fie nicht minber. Man trift sie zuweilen auch auf ben wilden Mepfel, und Birnbaumen an. Die Eper werden im Man abaefest. Diefer Zeit ift auch ber Falter, befonders bas Mannchen in irrenden Rlug, an ben Orten, wo es in laubwalbern frene Plage giebt, ben Lage ofters Die Raupgen pflegen gegen Unfang bes Junius fich ju ente au feben. Die Spiken find hochroth, und am Ende mit zwegen Kanten hullen. perfeben. In biefer Bestalt ift fie nach ber erften Rigur biefer Tafel vorges Die Abbildung, die Rosel gegeben, trift damit ganglich übers Nach ber erften Sautung find bie Dornen einfach, und bis in die Mitte rothlich gefarbt. In der zwenten Sautung, welche zu Ende bes Junius erfolgt, werden fie blafgelb, aber um vieles verlangert. Diese Dornen icheinen ba, wo fie auffigen, Gelenke ju haben, wenigstens find fie beweglich. Die Raupe fan fie vor und hinterwarts legen. Lage im ruhenden Stand ift unserer Betrachtung wurdig. Die zwente Rigur legt fie in diefer Stellung vor Mugen. Um die ebelften Theile gu beschüßen, um die erften Unfalle gewahr ju werden, ftrecket fie die vorder, ften Spigen über bem Ropf beraus, bie übrigen find aber ruchwarts ges legt, um bem ankommenden Reind, Die Spife von jeder Geite entgegen Sie erreicht in biefem bewafneten Alter schon einen betrachtlis au fegen.

f) Rosel obenanges. Ort. Er hatte zuerst die ansgewachsene Raupe, die ihm nach der Puppe wieder zu Grund gegangen, erhalten, dann bekam er das Räupgen seiner zoten Tasel, ohne von benden den auststommenden Falter zu kennen. Erst im vierten Theil, wo diese Phalane abgebildet worden, wurde er aus den schwedischen Abshandlungen nach der Uebersesung des Derrn Hose Kastner von seiner eigenen Entdeckung belehrt. Doch die Abbildungen des ju-

gendlichen Alters schienen ihm fein Genüsge zu leisten, sie sind in der That auch nicht kenntlich in dem Ausdruck des Kunsters gerathen. Die Abhandlung und sonach die Entdeckung selbsten, hatte den Herrn geh. Rath Rabe zum Bersasser.

g) Maturf. VI. St. p. 117. herrn P. Meinete Entom. Beob. nr. 111, von der Raupel der Ph. Tau, wo genauere Beobsachtungen mitgetheilt werden.

den Wuchs. Ihr groftes Ausmaas giebt die britte Figur zu erfennen. Den Ropf halt fie gemeiniglich in die Sobe gerichter. Ben ber britten Hautung geben bie Dornen, wie ich fchon erwähnet, verlohren. Dann erreicht fie gemeiniglich in einigen Wochen Die Groffe ber vierten Figur. Ben jeder hautung ist fie gewohnt, die abgelegte graut bis auf die Dor. nen du verzehren. Im Benuß ber Speisen aber ift fie fehr maßig, und es ftehet auch lange an, bis fie die Bollfommenheit Diefes Alters erreicht. Die gange Rlache ift rauh bon erhabenen blauligen Punften. Die bujens formigen Socter über jeden Abfaß find Diefer Raupe gang eigen. Grundfarbe ift ein belles Grun, gur Geite mit weiffen Gereifen verfchonert. Den Rand begrangt eine linie von weiffer Rarb. Ein langlichter rothgelb gefarbter Flecken, zeigt fich auf berfelben ben bem nachften Ubfag über ben Er hat in ber Mitte eine Bertiefung, aus ber juweilen Waffertropfen ausgepreßt werden. Die in Abbildung vorliegende Raupe hat einen manulichen Falter ergeben. Man hat sie in noch beträchtlicherer Groffe gefunden, und die weiblichen Raupen übertroffen Diefes Musmaas Bon der legten Sautung an, bis fie gur Verwandlung bes nachsten Standes reif geworben, ftehet es ungewöhnlich lange an. Erft zu Unfang bes Geptembers begiebt fie fich in bie Erbe. Sonach ift fie fur unsere Erziehung sehr beschwerlich, und in der That auch misslich. Die Chryfalibe enthalt fich im fregem im Moos, ober lockern Erdreich unter ben Stammen ber Baume. Das zwar geraumige Gewolbe, bas bie Rauve gur Bermahrung fich baut, ift nur mit wenigen Faben befestigt. Ihre Farbe ift schwarz, und bie Flache im Unfuhlen gang rauh. Die Ende fpife ift mit fleinen Backgen befegt. Die fedifte Figur, legt fie nach gewohnlicher Groffe bar. Das Ausschliefen erfolgt, wie ich schon erwähnt, im Man, auch zuweilen noch fruber

Dem männlichen Falter hat die Matur, wie fast ohne Ausnahme in dem ganzen Reich der Insecten, mehr Puß und Schönheit als dem andern Geschlecht verliehen. Dem weiblichen aber wurde mehr Grösse und Stärs ke des Körpers zugelegt. Die sechste und siebende Figur legt bende Falter vor Augen. Un dem Männchen ist die Gründfarbe rothgelb, an dem Weibchen mehr ins Helle, fast ockerfärbig gemischt. Hin und wieder sinden sich einige Streise von brauner und schwärzlicher Farb. In benden sind die dunkelblauen äugigen Flecken die vorzüglichste Zierde. Der Sehstrahl ist weiß und von winklichter Form. Auf der Unterseite der Hinzerpigel erscheint derselbe noch mehr verlängert. Er hat zur Benennung

der Phalane Unlaß gegeben. Man dachte sich bald die Aehnlichkeit eines Nagels, bald die Züge des griechischen Tau. Nach der achten Figur habe ich eine merkwürdige Ausart bengefügt. Sie ist eine einzelne Selten, heit der berühmten Sammlung des Herrn Verning. Ein so befremden, des Ansehen, eine so dunkle Anlage, und dieß ben einer Gattung, wo Ab, anderungen Seltenheit sind, ist unserer Betrachtung wohl würdig.

#### Zwente Linie.

#### ATTACI PECTINICORNES SPIRILINGVES.

## Kammformige Attaker mit einer Spiralzunge.

Unser System hat nur vier Gattungen unter diese Abtheilung ges bracht. Sie sind samtlich Auslander, und führen folgende Namen: Sp. 9. senestra. Sp. 10. perspicua. Sp. 11. Odora. Sp. 12. militaris. Hies zu kommt noch in dem Anhang des III. Theils die fünfte, macrops b).

3hre Rennzeichen find ichon mit erftern Worten erflart, fie führen

fpiralformige Bungen.

# 3wente Familie. ATTACI SETICORNES.

## Attaker mit fadenformigen Fuhlhornern.

Bon dieser ganzen Familie haben sich zur Zeit kaum einige Gattungen bekannt gemacht. Sie sind bennahe zur Abtheilung in Linien nicht hinreis chend genug. Die Uehnlichkeit in der lage der Flügel, die vorzügliche Länge derselben, und die durchsichtigen Flecken, haben sie zu dieser Horde norhwendig gesellt. Ihre fadenförmigen Fühlhörner aber haben zur Abtheis lung einer zwenten Familie der Uttaker Unlaß gegeben. Sie werden wie erstere, nach gleichen Sparakteren in zwen linien getheilt.

#### Erfte Linie.

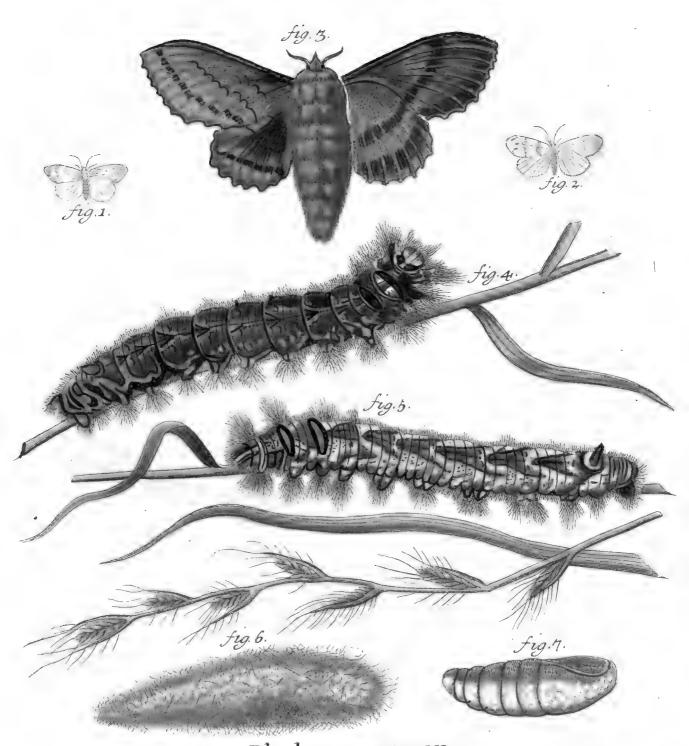
## 'ATTACI SETICORNES ELINGVES.

## Alttaker mit fadenförmigen Fublhörnern und kurzer Zunge.

So naturlich diese Abtheilung von seibsten zerfällt; so hat dennoch unser System noch feine Gattungen bavon in Ansaß gebracht. Es

h) LINN S. N. Tom. III. p. 225.

## Tom.III. Tab.VI.



Phalaen: europ.

Attaci Seticor Spiril. Sp. 14. mundana fig. 1 mar. fig. 2 from: Bombyces eling. al: revers. Sp. 18.

quercifolia fig. 3. foem: fig. 4. 5. Larvae fig. 6. Pupa

fig. 7. Chryfalis.

1.G. Xlinger sc.

. × . 1 • F

wurde sonach dieß Fach für künftige Entdeckungen leer gelassen. Bon Eus ropaern hat sich zur Zeit noch keine gefunden. Doch sind bereits einige Ausländer bekannt, und diese finden hier ihren richtig angewiesenen Plag. Nur ist noch genaue Untersuchung nothig, um sie gehörig zu sondern. Es ist die zwente Abrheilung noch übrig, mit der sich diese Horde beschließt.

#### Zwente Linie.

## ATTACI SETICORNES SPIRILINGVES.

Attaker mit fadenformigen Fuhlhörnern und einer Spiralzunge.

Her sind nur sechs Gattungen dieser Abtheilung von dem Herrn Ritzter angegeben, die nach obigen Mersmalen hicher gehören. Ein einziger. Europäer, die mundana, Sp. 17. sindet sich darunter mit ein. Die Aussländer sind: Sp. 6. Lunus. Diese aber gehört zu den trojanischen Rittern, wie es nun genauere Beobachtungen entschieden. Dann, Sp. 13. crepuscularis, Sp. 14. occidua, Sp. 15. punctigera, und Sp. 16. fullonica. Umsser System hat sonach 18. Gattungen dieser gesammten Horde berechnet. Ich habe davon, wie gesagt, den Lunus gesondert, die benden neuern Gatzungen ruffa und macrops, die in den Nachträgen sich sinden, mit in Unssach gebracht. Der Zeit hat sich dieselbe nur mit einer einzigen Species der europäischen Arten vermehrt. Nach den Ausländern aber ist ihre Ansahl nach den neuern Entdeckungen um so mehr beträchtlich.

## Der fünfte europäische Nachtschmetterling. PH. ATTAC. MVNDANA.

Die Glasmotte. Phalène chappe à aîles transparentes. Degeer.
Tab. VI. fig. 1. Ein manuscher, Fig. 2. Ein weiblicher Falter.

LINN. S. N. Ed. XII. Sp. 17. Attac. Seticornis spirilinguis, alis denudatis albidis: fasciis duabus moniliformibus obsoletis. Mit unbestäubten weißlichten Flugeln, und einer fettenformigen verblichenen Binde. Fauna suec. nr. 1343.

Mullers Raturfpft. V. Th. p. 655. Ph. mund Die Mittagelinie.

FABRICII S. Ent. g. 645. Pyralis. Sp. 2. Alis denudatis, albidis: strigis duas bus punctoque medio obsolete suscis.

peger Mem. Tom. II. P. I. p. 478. nr. 9. Phalaena Tortrix Mundana. — A antennes filiformes à trompe, à aîles larges grifes et transparentes avec deux rayes ondées transverses brunes sur les superieures.

Goke Ueberf. I. Th. II. Band. p. 353. nr. 9. Die Mantelphalane mit durchsichtigent flügeln. — Entom. Bentr. III. Th. II. Band. p. 269. Die Doppelvinde. Jung Verzeichniß der enropäischen Schmetterlinge. p. 92.

Die feltsame Abweichung dieser Phalane, ihre unbedeckte und durch, scheinende Flache ordnet sie am füglichsten zu der Gattung dieser Horde. Den Uttakern sind diese Merkmale eigen. Die gerundeten und in die lans ge gestreckten Flügel, nebst ihrer offenen lage verbindet solche noch naher. Der Herr Nitter hatte sie vorher unter die tortrices gerechnet. In der zwölften Ausgabe des N. S. aber wurde eine für die Ordnung des Sp. stems so strittige Gattung zu dieser Abtheilung gebracht i). Und dies mit naherem Reiht.

Man hat diesen Falter noch niemalen in unseren Gegenden entdeckt. Er ist in Schweden sehr häusig. Man sindet ihn da auf Wiesen, an feuchten Dertern, an den Mauern und in unterirdischen Gangen k). Die in Ubbildung hier vorliegende Originale sind von ersterwähnten Gegenden. Ich habe sie aus der Sammlung unseres berühmten Herrn Hofrath Mitholphis erhalten. Einige von Herrn Gerning mir mitgetheilte Fremplaste, kamen gleichfalls damit überein. Die Merkmale, die unser System das von gegeben, sind genau denselben angemessen, und nach der ausführlichen Beschreibung des Herrn Degeer, vermisse ich daran keine der wesentlichen Rennzeichen, die Herr V. Linne bemerkt. Db es aber zugleich dersenige Falster ist, den Herr Fullst in Beziehung auf eine in dem Werke des Herrn Rath Schässers abgebildeten Phalane damit gemennt, kann ich nicht zus verlässig entscheiden 1). Es stimmt jene Zeichnung nicht so genau, wie

i) Faun. Suec. pag. 349. Sp. 1342.

"Ph. Tortrix mundana, alis nudis albidis: strigis duabus undatis punctoque medio suscis. Habitat passim in pratis. Descr. media. Alae omnes nudae absque squamis; quod inter Phalaenas admodum singulare, alae posticae magis rotundatae, et persectae obouatae, vt dubium cui Phalaenarum phalangi potissimum inserenda. Alae hae albidae: strigis s. fasciis duabus, suscis, slexuoso - repandis, alas in tres partes aequales distinguentibus: punctum in me-

dio fuscum. Antennae setaceae corpore dimidio breuiores, "

- k) DEGEER. Dhenangeführten Orf:
  "J'ai trouvé les phalenes de cette espèce en quantité sur les murs d'une voute souterraine qui communiquoit a des
  caves; elles semblent aimer les lieux humides. Mais leurs chenilles ne me sont
  pas connues."
- 1) Fueßli Schweiz. Ins. pag. 33. nr. 634. "Ph. mundana. Die Dachmotte. Lin. 17. schaeff. Ratisb. Tab. 159. fig. 6, 7. Bey und nicht selten in den

man fie forbern mochte, bamit überein. Berr Degeer hat uns bie genaues fte Beschreibung von Dieser Phalane gegeben m). Ich habe Die vorzuge lichsten Merkmale anzuzeigen. Die Flügel find, wie ich schon erwähnet, fart gerundet. Gie haben da', wo fie an den leib befestigt find, eine betrachtliche Breite. Die Grundfarbe ift ein schmußiges Weiß. Un dem Weib. chen ift fie mehr ins Gilbliche gemischt. Bende Geschlechter habe ich nach ber ersten und zwenten Figur auf das genaueste vorgestellt. Man wird auf der Flache feine Befleibung mit Schuppen gewahr. Sie ift nur mit einigen zere freuten haaren bedeckt. Der Rand führet verlangerte Borden, und bie Bruft nebst bem hinterleibe find mit feiner Wolle bewachsen. In der Mitte ber Borberflügel zeigt fich ein schwarzlicher Punkt. Zwen gackigte Binden gies ben fich auf felbiger in gleichen Abstand quer burch die Flache. Jedoch in einigen Eremplaren find folche kaum beutlich zu feben. Das Mannchen hat an dem auffern Rand einen fcmarblich verlohrnen Schatten. Er fpies let in schiefer Richtung gehalten etwas ins Biolette. Die Zunge fommt ber lange bes Rorpers gleich. Doch wird uns gemelbet, bag biefer Rachts schmetterling im Fluge febr trage ift, und an fich wenig lebhaftigfeit auffert.

## Der Nachtschmetterlinge zwente Phalanx oder Horde. BOMBYCES. Seidenspinner, Spinner.

Phalenes fileuses. Zyden Spinders. Silk - worm's Butterflies.

Diese zahlreiche Horde hat ihre Benennung von einer einzigen Gats tung, ben bekannten Seidenwurm, sich eigen gemacht. Der lateinische Ras

Häufern unter den Dachern die mit Hohle ziegeln bedeckt sind. — Die Raupe, Die braun und haarigt ist, nahret sich von dem Steinmors, der sich gewöhnlich auf den alten Ziegeln ansetzt." Auch die Phal. munda im Naturforsch. 9. St. pag. 118. ist von dieser ganzlich verschieden.

m) Den angesührten Orts. "Cette phal. qui est de la grandeur ordinaire a celles de cette section (Tortrix), est lour-de et comme engourdie, elle n'a que peu de vivacité, et vole lentement. Mais elle est bien remarquable en ce que ses ailes n'ont point d'ecailles, mais seule-

ment des poils qui les rendent velues. Toutes les ailes, tant en dessus, qu'en dessous, sont d'un gris clair un peu jaunatre, et elles ont une espece de transparence. Les superieurs sont traversées en dessus par deux rayes ondées brunes, qui les divisent presque en trois portions egales, et entres ces rayes il y a un point brun. La tete et le corcelet sont velus; leur couleur et celle du ventre et des pattes est du meme gris que les ailes, qui sont arrondies et ovales par derriere. Les yeux sont noirs et la trompe est asses longue.

me wurde schon langstens von ben Griechen und Romern, biefem ihnen fo feltsamen Geschöpf gegeben. Aristoteles, Theophraft und Plinius n) ergobe len uns bas jeltjame von ber Maturgefchichte bes Bombnr. Doch ftunbe es viele Sahrhunderte an, bis man auf die Beobachtung gerathen, daß auch einheimische Raupen ein ahnliches Gewebe ferrigen, und auf aleiche Urt fich verwandeln. Dun haben fich beren eine fo groffe Menge gefunden, bag man einem gangen Bolk gleichen Damen ju geben, genugsame Bei fugniß erhalten. Doch ich muß gleich Unfangs erinnern, daß nicht alle hier untergeordneten Phalanen gang übereinstimmende Raturtriebe befigen. und auf abnliche Urt Gewebe fich fertigen. Biele geben ohne Diese Runs fte, ihre Chrysalidenverwandlung an. Sie bauen fich jum Theil in der Erde ein leichtes Gewolbe, zuweilen erfolgt biefe Beranderung auch ohne alle Umftande auf fregem Boten. Mur der groften Ungahl kommt biefe Gigenschaft zu. Fur bas Suftem find andere mehr wesentliche Merfmale Und diese habe ich jest zu erlautern. Die vorige Sorbe bat fich gelaffen. nach ber lage im ruhenden Stand, burch bie offenen Glugel, kenntlich gemacht. Sie find borten zugleich gerundet, und von vorzüglicher Breite. hier treffen wir in Form und lage mehr Berandertes an. Die Klugel überbecken fich, fie haben meiftens eine bachformige Stellung. Diese Richs tung aber ift wiederum nicht von einerlen Urt. Ben einigen fteben bie Sins terflügel weiter heraus, ben andern find fie von ben vordern ganglich bedeckt. Eine Ubweichung Die bem verewigten Berfaffer unfers Suftems zu Unterabtheis lungen fehr bequem geschienen, er bat fie jur Bezeichnung ber linien febr schicklich verwendet.

Doch biese Merkmale sind noch nicht zureichend genug, sie sind auch nicht die einzigen für die Horbe der ihr untergeordneren Gatrungen. Wir haben ein mehr wesentliches Kennzeichen, die Bombyces von allen andern Arten, der Phalanen leicht zu unterscheiden. Die eigene Struftur ihrer Antennen, bezeichnet sie kenntlich genug. Es sind diese Gliedmassen ben allen Gattungen dieser Horbe, und dieß ohne Ausnahme, kammförmig gebildet. Doch sind sie in dem Bau von jenen, wie sie die Attaker haben, wiederum eis gens verschieden. Die Seitenfasern sind an dem Stiel nicht so beträchtzlich verlängert, sie sind schmal und in eine mehr gemächlich zulausende Spis

είσιν δι βομβυκες, αΦ ών τα νηματα άννενται, ώσπες δ άξαχυης.

n) ARIST. Hift. anim. Lib. IX. PLIN. Hift. Nat. Lib. XI. Cap. 22. Poilux Lib. VII. ,, Τα δε έκ βομβυκών, σκωληκές

Be verlangert. Ueberdieß fteben fie nicht gerade heraus, fondern in eis ner winklichten lage. Dach oben angezeigten Merkmalen, ift ber Uttaker ohnedieß schon kenntlich gezeichnet. Genug, in dieser Sorde haben jede Gat, tungen gekammte Fuhlhorner. Die Ausnahme, welche Weibchen machen, ift wohl nicht erheblich. Sie führen biese Bergierung nur im mindern Grad. Man wird die Fafern an dem Stiel der Untenne (rachis) allezeit gewahr, fo gering sie immerhin find. Aber auch die geometrae, und einige tineae fuh. gen gang abnlich gekammte Untennen. Wie find diefe, ohne daß man fie aus ber Raupe erzogen, bon ben Gattungen unferer Sorbe abermahl ju untericheis In der That hat noch fein System hier eine Aushulfe getroffen. Doch Die Schwührigkeiten find nicht fo groß, als man fich folche gedacht. Eine gewiffe Einformigfeit in bem Gliederbau, ber Sabitus, macht bie Falter ber Spannenmeffer leicht fenntlich. Gie haben entweder ebenliegende ober langausgestreckte Flügel. Die Hinterflügel werden von den vordern nicht gang bedeckt, fie stehen offen. Doch auch da finden sich Musnahmen. Sie find aber geringe, und es giebt wenige Gattungen Diefer Urt. Man hat zuvor die Horde der Spannenmeffer nach ihren Abtheilungen fennen zu fernen. Dach diesen werden fich naber entscheidende Merkmale ergeben. Dis aber ift zur Berichtigung jener Urten nothwendig verfpahrt.

Bon den Kunstrieben der Gattungen dieser Horde läßt sich im allgei meinen nichts bestimmtes, nichts ohne abermahlige Einschränkung erzehlen. Ich habe schon oben erwähnt, daß sie nicht alle sich Gehäuse zur Wohnung der Ehrnsalibe verfertigen. Die Naupen selbst sind von manchfaltiger Urt. Sie in ein vollständiges Verzeichniß zu bringen, scheint für unsere Zeiten noch zu frühe zu senn. Wir haben erst mehrere Ergänzungen abzuwarten. Wie viel die rühmliche Bemühungen der Herren Verfasser des Systemat. Verzeichnisses der Wicher Schmetterlinge geleistet, werden meine leser aus dem hier unten bengesetzen Entwurf ersehen o). Nach dies

o) Systemat. Berzeichnis der Biener Schmetterlinge; pag. 48. ,, 3wente Satzung der Schmetterlingsordnung: die Nachtschmetterlinge; (Phalaenae L.) Erste Abtheilung: die Spinner; Bombyces L. Die Raupen haben 16 oder 14 Juse, sind größtentheils rauh, und spinnen zu ihrer Berwandlung ein Sewebe. Die Schmetterlinge, wenigstens das Mannchen, III. Theil.

hat gekammte Fuhlhörner, einen wollichten Rucken, und meistens fehr ranhe Border, fuffe;

#### I. Raupen mit 16. Fuffen.

Fam. A. Scheinschwarmerranpen. Laruae. Sphingiformes. Mondmachichte Spinsner; Ph. Bomb. Lunigerae. Die Raupen, grun, meistens mit gerieselter

sem werden zugleich die vorzüglichsten Eintheilungen der Raupen und Phas Ianen, die nach Aehnlichkeiten unter sich gemeinschaftliche Namen erhalten, beutlich erhellen. Ich darf deßhalb eine Unzeige umgehen. Der allerges meinste Charafter der Raupen dieser Horde, der keine Ausnahme verstattet,

Saut, ober fonft bem Ropf, Schwang, und Strichen nach, den Schwarmer, Die Bermandlung ges raupen abnlich. fchiebt in einer gewebten Sulfe unter ber Erde. Die Würmer find junglos, haben abhangende Flugel, auf Den Obern insgemein, swischen sween geschwungenen Querftrichen, ein weiffes oder ichmarges Mondfleckgen, nicht fels ten auch am Innenrande eine jabn. formige Borragung. Sp. 1. B. Mori Lin. Sp. 2. B. Versicoloria L. 3. Bicoloria. 4. Tremula Lin. 5. Querna. 6. Dodonea. 7. Chaonia. 8. Tau. Lin. 3m Rachtrag p. 310. fommt noch hingu 9. Auftera.

- B. Sternraupen; Laruae verticillatae. Bomb. pauoniae. Die Raupen haben auf jedem Ring 6 mit Haaren gleichsam ges stirnte Knöpse. Die Verwandlung geschieht in einer birnförmigen sehr harten Hulse ober der Erde. Die Spinner sind zungelos, mit flach verbreiteten angigen Flügeln. Sp. 1. Pyri. 2. Spini. 3. Carpini.
- C. Anospenraupen; Laruaetuberosae. Nackts flüglichte Spinner; Bombyc. subnudae. Die R. haben einen kleinen halbversteckten Kopf: sind fast gant mit halbkügelich, ten Erhöhungen, beren doch auf jeden Ring nur 6. zu siehen kommen, und darüber mit einigen feinen Saaren besetzt. Die Berw. geschieht in einem leichten Gewebe in eine haarige Puppe. Die Spinner sind zungtos, haben (die Mänuchen) sehr breit geskämmte Fühlhörner, verbreitete, immer nur mit dunnen Schuppen bedeckte, und

- also halb durchsichtige, die Weibchen nur ganz fleine unbrauchbare Flügel. Sp. 1. Bomb. Morio Lin. 2. Rubea.
- D. Anopfraupen; Laru. nodosae. Weiße lichte Spinner; Ph. Bomb. Albidae. Die Raupen haben auf jedem Ring 8 mit långern aber nicht bichten Saaren befette Rnopfe, fonft auch auf dem übrigen Leib furje feinere Daare, auf den legten Rins gen ofter amo knopfenabnliche Blafen, bie fie einziehen; und wieder erhoben fonnen. Die Bermandl, gefdieht in einem durche fichtigen Gewebe ober ber Erde. Die Spinner find junglos, haben abhangende. fast weiffe, inweilen mit fcmargen Stris den, oder nur febr wenigen Punften bejeichnete Flügel. Sp. 1. Niuofa. 2. Salicis L. 3. Chryforrhoea L. 4. Auriflua. 5. Monacha L. 6. Dispar, Lin.
- E. Barenraupen; Laruae yrfinae. Eble Spinner; Bomb. nobiles. Diese Raus pen baben auf iedem Ring 10, meiftens mit langen, dichten Saaren befette Rnos pfe. Die Verwandlung geschieht in et. nem weichen fast dichten Gewebe ober der Erde. Die Spinner find furggunglicht, ihre Blugel ein wenig abhangend, die uns tern immer von einer hoben Farbe. Sp. 1. Caja Lin. 2. Hebe L. 3. Hera, Noct. Lin. 4. Plantaginis. L. 5. Matronula. Noct. L. 6. Aulica L. 7. Villica L. 8. Dominula. Noct. Lin. 9. Purpurea L. 10. maculosa, 11. fuliginosa. Noct. Lin. 12. grammica Lin. 13. Ruffula, Lin.
- F. Hafenraupen; Laruae celeripedes. Gelb fuffige Spinner; Bombyc. luteopedes

iff die Anzahl ber Fusse. Sie führen sechzehn berselben. Nach dies sem Gliederbau sind sie wenigstens ganzlich von den Spannenmessern versschieden. Alle Raupen dieser Horde haben sonach sechs Vorderfüsse, acht Bauchfusse und zwen Hinterfusse. Ben einigen fehlt das leste Paar, die

Die Raupen haben ihre dichten Saare auf 10, doch weniger sichtbaren Andpsen, das wischen meistenst einen nackten Andpsen, das wischen meistenst einen nackten Andrenstreis, laufen ungemein schnell. Die Verwands lung geschieht in einem leichten Gewebe dalb unter der Erde. Die Spinner haben furze Rollzungen, abhängende, meisstens mit vielen schwarzen Punkten bestreuste Flügel, rauhe orfergelbe Schenkel der Bordersüsse, dieters auch den Hinterleib von solcher Farbe. Sp. 1. Lubricipeda Lin. 2. Mentastri. 3. Mendica Lin. 4. Luckisera.

- G. Burstenraupen; Laruae fasciculatae. Streckfüssigte Spinner. Bombyc, tendipedes. Die Raupen tragen auf dem Leisbe ausstehende bürstensörmige Haarbüsche, auch sonst noch einige Rönfgen und kürzere Haare. Die Verwandlung geschieht ober der Erde, in einem weichen, nicht dichten Gewebe. Die Spinner sind zung los; strecken in der Rube die rauchen Vordersüsse artig heraus, haben, theils abhangende, theils flach verbreitete Flügel. Sp. 1. Pudibunda Lin. Sp. 2. Abietis. 3. Fascelina L. 4. Coryli L. 5. Antiqua. L. 6. Gonostigma L.
- H. Schopfraupen; Laruae cristatae. Stirnsstreifige Spinner; Ph. Bomb. Signatae. Die Raupen haben nur auf den 4ten und lesten Ring aufsiehende, aber fast spissig ausammenlausende Haarbusche, sonst auch einige Anopsgen, und seine Haare auf dem Leibe. Die Bermandlung geschieht ober der Erde, in einem dichten doch weichen Ses

- webe. Die Spinner sind junglos, has ben abschiesende Flügel, mit einer Maks kel am Unterrande, über den Kopf bis auf den halben Kücken einen dunkelbrausnen Streif, die Mannchen einen zwendüsschigten Daarleib, den sie in der Kuhe über den Flügel erheben. Sp. 1. Anastomosis Lin. 2. Curtula L. 3. Anachoreta. 4, Reclusa.
- I. Dalsbandraupen; Laruae collariae. Bahn: fluglichte Spinner; Bombyc.; dentatae. DieRaupen find halbrauh; zeigen ben Beus gung bes Salfes, an dem zweiten und brits ten Ring, einen bunkelblauen ober golde gelben Ginschnitt, und tragen auf dem lete ten Ring eine Warze. Die Verwands lung geschicht ober der Erde in einer lang. Lichten weichen, inwendig weißlich bestäubs ten Pulse. Die Spinner sind junglos, mit vorstehenden Sublspigen, gegabne ten aufstehenden Flügeln. Der Aussenrand der Unterflügel fichet meiftens uns ter den Oberflügeln bervor. Sp. 1. Quercifolia Lin. Sp. 2. Ilicifolia Lin. Sp. 3. Pruni Lin. Sp. 4 Pini L. Im Machtrag pag. 310. Sp. 5. Populifolia.
  - K. Pelgraupen; Laruae villosae. Weißmacklichte Spinner; Bombyc. centropunctatae. Die Raupen haben auf den Ringen
    kurze, unteremander verworrene pelgartige
    Haare Die Verwandlung geschicht
    ober der Erde, ben den ersten 2. Arten in
    weichen, ben den übrigen in hartschaligs
    ten, walzensormigen Hulsen. Die Spins
    ner sind zunglos, haben grosse gerundete

Hinterfusse. Der ausserste Ring endiget sich entweder in eine einfache ober gabelformige Spise. Sie sind aber von den Spannenmessern ganzlich verzschieden, und werden vierzehnfüssige Raupen genennt. Diese zehle ich mit zu unseren Spinnern. Der Herr von Linne hat die Ph. Vinula und Furcula deren Raupen dergleichen Bau der Fusse haben, doch zu dieser Horde

- abhangende Flügel, meistens mit einem weißlichten Mittelpunkt, und einem oder zwen Querstrichen. Sp. 1. Potatoria Lin. 2. Rubi L. 3. Quercus L. 4. Trifolii. 5. Dumeti L. 6. Lobulina.
- L. Saarraupen; Laruae pilofae. Bolligte Spinner; Bombyc. tomentofae. Raupen find langleibig, weich, mit feinen haaren durchaus belett, fo daß man boch alle Rarben ber verschiedenen Streife ober Bander durchfieht: leben (die meiften) in der Jugend gefellig. Die Bermandlung gefchieht ober ober an ber Erde, in einer Enformigen Bulle. Die Spinner find junglos, baben faft ausstehende Blugel, Die Dbern meiftens, mit einem paar Querftrichen, ober auch einem hellen Punfte bezeichnet , einen febr rauben Ruf. ten, die Beibchen ber meiften Arten bens nebens am Ende des Leibes eine bicke Wolle, die Ener ju bedecken. Sp. I, Rimicola. 2. Lanestris Lin, 3. Catax L. 4. Neuftria L. 5. Castrensis Lin. 6. Franconica. 7. Taraxaci. 8. Crataegi L. 9. Populi Lin. 10. Processionea Lin. 11. Pityocampa, Reaum.
- M. Salbhaarraupen; Larvae Subpilofae. Großstirnigte Spinner. Ph. Bomb, capitones. Die Raupen sind weiß schwarzssprenklicht, haben fast nur auf den schwarzsen Puncten einzelne Saare. Die Verswandlung geschieht in einer irdenen Sulse, entweder über oder unter der Erzde. Die Spinner sind zunglos oder doch furzunglicht, haben einen slachen breiten

- Ropf oder vielmehr einen runden erhöhten Rragen um denselben, einen buschige ten Rucken auf den abhängenden Oberstügeln neben zween halbgezähnten Quersstrichen, einen oder mehr helle Mackeln, sind einigermassen Eulen ähnlich. Sp. 1. Bucephala Lin. 2. Oleagina. 3. Caeruleocephala Lin. 4. Trimacula.
- holgrannen; Larvae Lignivorae. Bleichringigte Spinner; Bomb, Alboeinctae. Diefe Raupen zeigen auf ber febr glatten Sant, noch weniger feine und furge Saare, haben ein fartes Ges bif, und einen bunfelglangenden Sals. fchild; leben im Soly meiftens alterer Baume. Die Bermandlung geschicht in ben ausgeholten Baumen in einer weis chen enformigen mit Opanen durchweb. ten Sulfe. Die Spinner find junglos baben abhangende Flugel, die unten befonders breit, die Rublhorner merklich pon andern Arten unterschieden, einen fcwilftigen Rucken, auf bem langen dunkelfarbigten Leibe, jeden Abschnitt mit weißlichten Saaren gefaumt Sp. I. Cossus L. Sp. 2. Terebra, Sp. 3. Aesculi L.
- O. Wurzelraupen; Larvae radiciforae; Schmalflüglichte Spinner; Bomb. lanceolatae. Die Raupen sind sast ganz blod, haben ebenfalls ein Zangengebis, einen glanzenden Kopf und Halsschild, wohnen unter der Erde und ernähren sich von den Wurzeln einiger sast holzartigen Pflanzen. Die Verwands

gerechnet. Mothwendig sind davon ganz ähnliche nicht auszuschliesen. Ich habe deswegen die in unserem System zu den Spannenmessern gezogene Falcataria und lacertinaria, zu dieser Horde gebracht. Ihre Falter has ben kammformige Fühlhorner, sie gehören an sich hieher.

lung geschiehet unter ber Erde in einem langen mit Erdkörnern vermengsten Gewebe. Die Spinner sind junglos, haben ungemein kurze, ein wenig gezähls nelte Fühlhörner, einen fast nackten Leib, spisig zulaufende schmale Flügel. Das Weibchen ist immer von Farbe trüber als das Männchen. Sp. 1. Humuli Noct. Lin. Sp. 2. Hamma. Sp. 3. Flina. Sp. 4. Hecta Noct. L. Sp. 5. Lupulina Noct. L. Sp. 6. lodutta. Im

- Rachtrag p. 310. Sp. 7. Carna. P. Scheineulenraupen; Larvae noctuiformes. Saarigte Spinner; Bombyc. Die Raupen find ganglich hispidae. nacht, haben einen rundlichen halbverftedten Ropf, und nach der gange bes Leibes funf belle Linien ober Streifen. Die Verwandlung geschicht in einer Boble unter der Erde. Die Spinner find junglos, haben abhangende nur mit proentlichen Strichen bezeichnete Flugel, jeigen um die Augen, auf dem Leibe und felbft an ben Flugeln fiarfere Daas re oder haarformigte Schuppen. Sp. 1. Cassinia. 2. Plumigera.
- Q. Scheinspannraupen; Larvae geometriformes. Großiahnigte Spinner. Die Raupen sind nackt, haben einen gewölften vorragenden Kopf, und einen langen feingestreiften Leib, wodurch sie in der Ruhe einigen grünen Spannen, raupen abnlich sehen. Die Verwandslung geschicht in einem achten Gewebe, zwepsachen Blättern oder an der Erde.

Die Spinner haben merkliche Guhle spigen, die Flugel am Unten. oder am Inenenrande ftark und ungleich ausgezähnelt. Sp. 1. Libatrix L. Sp. 2. Palpina Lin.

R. Buckelraupen; Larvae gibbofae. Ruis denjahnigte Spinner ; Bomb. dorfodentetae. Die Rauven find nackt, baben einen vorne fast stumpfen Ropf, etwas hobere Bauchfuffe , und fonft eis nen unregelmäfigen Bau des Rorpers. Die Berwandlung geschicht zwischen gus fammengesponnenen Blattern, oder in einem mit Erbfornern vermengten Ges Die Spinner haben febr fleine Rollzungen, ofters einen Schöpfigten Rucfen, abhangende Flugel, den innern Bin. fel ber untern meistens brandmacklicht, den Untenrand ber obern aber flein gegahnelt, und an dem Innenrand derfels ben einen merflichen Bahn ober haars bufch, der fich, wann die Flügel in der Rube find, über dem Rucken erhebt. Sp. r. Dictaea L. 2. Argentina. 3. Camelina Lin. 4. Capucina L. 5. Ziczack L. 6. Tritophus. 7. Dromedarius Lin. Im Nachtrag p. 311. Sp. 8. Cucullina.

#### II. Raupen mit 14 Fuffen.

S. Sabelraupen; Larvae furcatae. 3afenstriemigte Spinner; Bombic. flexuofo \_ striatae. Diesen Raupen mans
geln die zween Schwanzsusse; sie tragen
den hinterleib hoch, der sich in zwo
Spitzen endet. Die Verwandlung geschicht in einer harten rundlichen hilfe

Herr Fabricius hat dieser Horde den Namen eines eigenen Geschleches gegeben. Er hat dahin auch die Uttaker gezogen p.) Die Rennzeichen, die er ihnen benlegt, sind zwen engebensammenstehende haarichte Fühlspigen, eine kurze und haurige Zunge, und gekammte Fühlsbruer. Die Herren Verkasser des Sost. Verz. haben die Charaktere unseres Systems benbes halten. Die Uehnlichkeit einiger Maupen aber war Ursache, daß sie auch verschiedene Gattungen aus der Horde der Noctuarum denselben bengesellt

die sich die Raupen von abgenagten Holzspänen zusammenleimen. Die Spinster sind zunglos, haben sehr molligte Bordersusse abhangende mit einigen sehr zackigten Querlinten und an den Gelensten mit schwarzen Puncten bezeichneten Flügel. Sp. r. Terrisica. 2. Fagi. L. 3. Vinula Lin. 4. Furcula Lin.

- T. Spikraupen; Larvae cuspidatae. Spins nerförmige Spinner; Bomb. geometriformes. Der sussole Dinterleib dieser Raupen läuft in eine einsache Spike hinaus, der Rücken ist höckericht. Die Verwandlung geschicht in einem oder zwey zusammengesponnenen Blättern. Die Spinner sind zunglos, mit breiten in der Rahe doch abhangenden oder auch abschiesenden, am Untenrande meist sichelsörmigen Flügeln. Sie gränzen an die Rachtschmetterlinge der Spannraupen. Sp. 1. Sicula. 2. Fascula (Geom.
- p) Syst. Ent. pag. 556. Class. Glossata. gen. 142. Bombyx. Palpi duo compressi, pilosi. Lingua breuis membranacea. Antennae siliformes. Genera Ins. p. 161. Bombyx. Os palpis linguaque spirali absque maxillis. Palpi duo aequales, compressi, pilosi, reslexi, obtusi, sub ore inserti, totum os obtegentes. Lingua spiralis breuis, membranacea vix exserta, filiformis, obtusa, bisida, laciniis aequalibus, filiformibus, subcylindricis, intus canalyculatis supra

falcataria Lin.) 3. Flexula. 4. Hamula. 5. Lacertula. (Geom. lacertinaria Lin.) 6. Spinula.

#### III. Raupen ohne fichtbare Fuffe.

V. Schneckenraupen; Larvae Limaciformes. Wicklerformige Spinner; Bomb. tortriciformes. Diefe Raupen find lanalicht balbrund erhoben, wie die Hleinen nachten Gartenschnecken: fie balten und bewegen fich mittels zwoer uns ten an den Seiten nach der Lange des Leibes laufenden Blafen mit deren flebe richter Feuchtigkeit fie auch den Weg, den fie machen bezeichnen. wandlung geschicht in einer enrunden barten Gulfe. Die Spinner find jung. los, baben einen wolfigten Rucken ab. hangende dem Umrif nach, jenen der Wickler ahnliche Flügel. Sp. 1, Testudo. 2. Afella, //

palporum basin inserti. Clypeus breuis, corneus, hirtus, apice acuminatus, linguae basin superiorem tegens. Antennae siliformes, multiarticulatae, apice acutae. Larua XVI. poda agilis, currens, saepius pilosa, subcylindrica. Pupa quiescens, folliculata, cylindrica, apice acuminata. Vistus laruae e foliis plantarum, imaginis e nectare slorum. Obs. Antennae semper filisormes, maris saepius pectinatae.

haben. Mir treffen sonach Phalanen mit favenförmigen Fühlhörnern unster ihren Bombycibus an. Die Familie E und O zeichnen sich darinnen vorzüglich aus. Auch aus der Horde der Spannenmesser, wurden einige nach richtiger Befugnis dazu gerechnet. Es sind, wie ich erst erwähnt, diejenige, denen das letzte Paar, die Hinterfüsse fehlen, oder die vierzehnfüssige Naupen. Das Merkmahl der kammförmigen Fühlhörner, muß sonach sür diese Horde wesentlich bleiben, ohne welches sich sonsten Verwirrungen noch mehr vergrössern. Der Herr Ritter hat sie sämtlich in zwen Parschien gesondert. In dieser Ordnung habe ich sie jest vorzutragen.

## Erfte Familie.

#### BOMBYCES ELINGVES. Dhnzünglichte Spinner.

Ich darf hier nicht erst widerhohlen, was dieser Charafter umständ, sich bezeichnet. Es ist derselbe schon aus der gleichen Eintheilung der Attaker genugsam ersichtlich. Ich komme daher zur Unterabtheilung selbst. Hier hat die lage der Flügel im ruhenden Stand, unsere Bombyces wiesderum in zwen Parthien gesondert.

#### Erfte Linie.

#### ATTACI ALIS REVERSIS.

## Spinner mit zurückgeschlagenen Vorderstügeln oder herausstes henden Hinterstügeln.

Diese besondere tage der Flügel, ist fast alleine den Gattungen dieser Linie eigen. Wir kennen bennahe keine unter den übrigen Horden von gleischer Urt. Die Phalana Quercisolia, zeichnet sich darinnen unter allen am vorzüglichsten aus. Die Hintersügel stehen um den dritten oder vierten Theil ihrer Fläche über den äusern hervor. Die Oberstügel hingegen liesgen gedränge an dem leib an, und der Rand der vordern schlieser sich in eine dunne Spisse zusammen. Undere haben diese Eigenschaft in minderen Grad, es stehen die Hintersügel kaum merklich hervor, (alis subreversis). Wie ich schon erwähnt, kan in unseren Ubbildungen, um Weitläusigkeiten zu verhüten, diese tage nicht allezeit angezeigt werden. Ben getrockneten Eremplaren so wie sie zur Zierde für Sammlungen aufgestellt werden, wird dieselbe nicht minder vermist. Man mochte sonach wohl über das mans gelhafte dieser Ubtheilungen klagen. Doch hat noch kein System diese

Gattungen getrennet, sie stehen nach den Habitus ganz bundig bensammen? Ihre Naturtriebe haben nicht minder die größte Uehnlichkeit unter sich, und silbst ihre Naupen, wenn man nicht die Abtheilungen fast nach einzelnen Gattungen vervielfältigen will, stehen unter sich in einer noch genauern Berbindung. Auch der Charakter der herausstehenden Flügel, in welche lage sie auch gedracht werden, läßt sich dennoch erkennen. Es haben nehms lich die leiber dieser Gattungen eine vorzügliche Stärke. Die Hinterslügel besissen da, wo sie an der Brust befestiget sind, eine vorzügliche Breite. Würden sie so weit geöfnet, daß bende an dem gemeinschäftlichen Rand sich berühren; so erhielten sie eine fast in die Höhe stehende Richtung. Die Hinsterslügel haben daher eine vorzügliche Breite. Diese sinden wir ben den übris gen nicht. Der ausgeschnittene oder gezähnelte Nand, an der innern Seiste ist überdieß noch ein wesentliches Merkmahl. Genug, man wird nach weniger Erfahrung das eigene leicht ermessen.

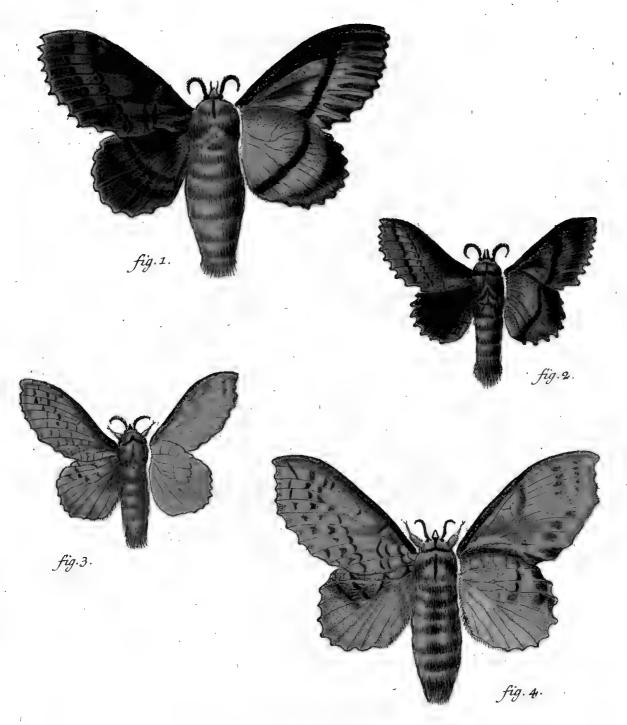
Ich habe nun die Gattungen selbssen in der Ordnung unseres Systems vorzulegen. Nur ein einziger Ausländer ist von dem Herrn von Little in dieser Abeteilung verzeichnet. Es ist die Ph. capensis, die 20 Spec. Die übrigen sind sämtlich Europäer und führen folgende Namen: Sp. 18. quercisolia. Sp. 19. ilicisolia. Sp. 21. Rubi. Sp. 22. Pruni. Sp. 23. Potatoria. Sp. 24. Pini. Sp. 25. Quercus. Sp. 26. Dumeti. Sp. 27. Catax. Sp. 28. Lanestris. Sp. 29. Vinula. Sp. 30. Fagi. Sp. 31. Bucephala. Sp. 32. Versicoloria. Sp. 33. Mori, nach aufgenommenen Bürgerrecht. Sp. 34. Populi. Sp. 35. Neustria. Sp. 36. Castrensis. Sp. 37. Processionea. Neunzehen Gattungen unseres Weltcheils. Ihre Unzahl hat sich der Zeit schon beträchtlich vermehrt. Ich habe die neuen Entdeckungen in ihrer Ordnung gehörig einzuschalten Doch sind einige auf die Suppelemente verspahrt, um vielleicht ihre Naturgeschichte dann um so vollständiger zu liesern.

Der fechste europäische Nachtschmetterling.

PH. BOMB. ELING. AL. REVERS. QVERCIFOLIA. Das Eichenlaub. Eichenblatt. Die Kupferglocke.

La feuille morte. Le paquet de feuilles seches.

Tab. VI. Fig. 1. Der weibliche Fatter. Fig. 2. Die Rorp., Fig. 3. Gine Abanderung berselben. Fig. 4. Das Gehäuse. Fig. 5. Die Chrysalide.



Phalaen: eur op:

Bombyc. eling. al. rev. fig. 1. foem. fig. 2. mas. Quercifolia. Varietas. fig. 3. mas. fig. 4. foem. Populifolia.

I. G. Klinger sc.

			٠	•			
•				•	•		
					3. T	* 1	
					•		
		:	•		Ť		
		,					
ı	•						
,							
		•					
				1			
	,			,			
	·						
						·	
			,				
		•					
	•					•	
		•					
	•						
	•						
			,				

Tab. VI. A. Fig. 1. Eine Abanberung des weiblichen Falters. Fig. 2. Dergleichen bes mannlichen

gineis, margine postico nigris. Ohnzunglich, mit zuruckgeschlagenen, halbbedeckten, gezahnten, rostfärbigen Flügeln.

Müllers Uebersetzung des Rat. Suft.; V. Th. p. 656. Ph. Quercus. Das Eichen.

blatt.

FABRICII Syst. Ent. p.561. Bomb. al. reuers. Sp. 19. Quercifolia, alis reuersis, dentatis, ferrugineis, ore tibilisque nigris.

GEOFFR. Hift. des Inf. Tom. II. p. 110. nr. 11. Ph. pectinic. eling. tota rufa, alarum margine ferrato. Long. 15.111

DEGEER Mem. Tom. II. P. I. p. 299.

Gobe Uebersehung II. B. I. Th. p. 2. 3. Mumerf. 2. Ph. Quercifolia.

RAII Inf. p.131. nr.1. Phal. maxima tota obscure rufa, antennis plumosis, capite grandi, alis interioribus cum sedet, vitra exteriores extantibus et sursum reslexis.

SCOPOLI Ent. Carn. p. 193. nr. 485. Ph. Quercifolia. Long. unc. 1. et lin. 7. Lat. unc. 1. et lin. 3. Tota corticina: alis dentatis, reuersis: posticis, dum sedet animal, vitra marginem crassiorem anticarum exporrectis.

PODA Muf. Graec. p. 84.

Müller Faun. Frid. p. 39. nr. 354. Linn. Charaftere. — Zoolog. dan. Prodr. p. 117. nr. 1349.

Spft. Derz. ber Wiener Schmetterlinge; p. 56. Fam. I. nr. 1. Frühbiruspinner, (pyri communis).

Ruefli Schw. Inf. p. 33. nr. 636. Das Eichenblatt. Magas. I. B. p. 269.

Berlin. Magaz. II. Th. p 394. nr. 2. Ph. Quercifolia. Die Obsmotte. Rothlich gelb, ober braunroth, oder auch blepfarbig mit stark ausgezackten Flügeln, und einem wellensörmigen Queersireif tc. Die Raupe kriecht noch in dem Jahr aus dem Ep, da es gelegt worden, behilft sich den Winter über in Baummoos, bleibt in einer Art von Erstarrung, und fängt im Frühjahr an auszuleben. p. 429.

Gleditsch. Forstwiffenschaft; II. Ih. p. 376. nr. 15. Ph. Quercifolia.

Rifchers Maturgefch. v. Liefl. p. 150. Ph. Quercifolia. Das Eichblatt.

Plummenbachs Sandbuch der Naturgeschichte; p. 368. nr. 3. Ph. Quercifolia.

Leske Anfangsgrunde der Maturgeschichte; I. Th. p. 459. nr. 3. Ph. Quercifolia. Das Eichenblatt.

BECKMANN. Epit. S. L. p. 162. nr. 18. Ph. Quercifolia.

ONOMAST. hift. nat. P. 6. p. 406. Ph. Quercifolia. Das durre Eichenblatt.

Maders Raupenkal. p. 15. Der trockene Blatterbundel.

Goge Ent. Beytr. III. Th. II. B. p. 280. Ph. Quercifolia. Der Sichenblattspinner. Stammraupe, Bunderraupe.

Jung Berg. europaischer Schmetterlinge; p. 121.

III. Theil.

Rofels Inf. B. I. Th. Rachtr. II. Rl. p. 233. Tab. 41. Die groffe haarige, mit vieg len Warzen und Zapfen bewachsene Grasraupe.

Frisch Inf. III. Th. p. 24. nr. 12. Tab. III. fig. 1. Die größte braune Raupe.

Gulger Renng ber Inf. p 38. Tab. 16. fig. 93. Ph. Quercifolia.

MERIAN. Ed. gallic. Tab. 17. Chenilles extraordinaires, Vermes miraculofi. Papillon nocturne de couleur d'orange obscur.

REAUMUR Mem. Tom. II. p. 317. Tab. 23. fig. 1 - 10. Le papillon paquet de feuilles feches.

SCHAEFFER Icon. Tab. 71. fig. 4.5. Ph. pect. al. defl. XV.

Diese Raupe bedient sich fehr verschiedener Gewächse zur Nahrung, man hat sie mit Recht unter die vielfrasigen gezehlt. Doch barinnen fommt fie mit ben meiften ber folgenden Battungen gleichfalls überein. Diese les ben ohne Unterscheib vom Grafe, dem Rlee, dem Wegrich, und faft den Man trift fie auf ben Baumen und Straus meiften niedern Gewachfen. Befonders find Mepfel, Birn, Zwetschgen, Schles chern eben so haufig an. Blatter ber Baume hen, und Uprikofenbaume ihr gewöhnliches Futter. Scheinen ihnen mehr eigen als jene Gewächse zu fenn. Man hat nemlich die Ener diefer Falterarten fast burchgehends an ben Uesten und Stammen bes festigt angetroffen. Auch die Raupgen findet man da, in dem Alter ber ersten Hautung, in welchem sie auch ben langen Winter durchleben. Ein Bufall, die etwa noch mindere Festigkeit der Fusse, Winde und Regen, bringen fie bann auf das niedere berab. Sier finden fie fur ihren Gefchmack gleich anständige Mahrung. Grafer, find die am haufigsten verbreitete Pflans Nothwendig bedienen sie fich berfelben am meisten. Man hat daber Die Raupen dieser Phalanen Grasraupen, und biefe, wegen ihrer aus. zeichnenden Starfe, Die groffe geheiffen. Gleiche Bewandniß hat es mit ben Raupen ber folgenben Gattungen, ber Ph. Rubi, Potatoria, Quercus, lanestris, Fagi, Caia, Hebe, Villica, und andern. Umstande, die ich borten in Erzehlung ihrer Naturgeschichte nicht mehr zu wiederhohlen bedarf. Da sich so viele Raupen von den Grafern, so gahlreichen Pflans zengeschlechtern ernahren, beren fie fich meiftens ohne Unterfcheid ber Gats tung dur Speise bedienen; so habe ich fast ben jeder dur Abbildung eine andere gewehlt. Ich glaube unfern liebhabern Dienfte zu erzeigen, wenn ich die vorzüglichsten berselben, nach den kenntlichsten Abbildungen zugleich Grafer zu unterscheiden, ist an sich in der Pflanzens por Augen lege q).

g) Zur Futterpfianze habe ich daher in wehlt, eine der gemeinsten Grasarten, das der Abbildung den Elymus caninus L. ge. sogenannte Hundsgras.

kunde das muhsamste Geschäft. Doch bedarf der Entomolog ihre Kenntsnisse eben so sehr. Es sind Naupen an einzelne Gattungen dieser Pflanzens samilie gewöhnt. Und' so ist denn nach den Ausspruch des Herrn von Linne die Flora mit der Fauna frenlich nach den engsten Banden vereint. In der richtigen Behandlung ihrer Naturgeschichte, erfordert eine wie die andere gemeinschaftliche Kenntnis. Man fan sie keinesweges entbehren.

In Erzehlung der Geschichte dieser Gattung habe ich wohl nicht not thig, mich lange zu verweilen. Die Raupe sowol als die Falter sind in unsern Gegenden nicht selten. Sie sinden sich auch fast in unserm ganzen Erdstrich hin und wieder vertheilt. Ben uns überwintern die Raupen nach vollendeter ersten Häutung. Man trift sie auf den Stämmen der Bäume, doch meistens in dem Niedern an. Sie pflegen sich von den ersten Sprossen der grünenden Zweige zu nähren r). Bereits in dem Man haben sie eis ne beträchtliche Gröse erreicht. Doch sind sie auch einige Monathe später vorhanden. Bon einer zwensachen Erzeugung des Jahres aber, hat man keisne gewisse Erfahrung.

Der ausnehmende Wuchs dieser Raupe ist aus der Abbildung schon hinreichend ersichtlich. Man hat sie noch grösser, gemeiniglich aber auch um vieles kleiner gefunden. Sie ist ausserordentlich gefräsig, und würde an unssern Obstbäumen grosse Verwüstungen anrichten, wenn sie lediglich auf Bäusmen sich enthielte. Der Festigkeit ihrer Füsse ohngeachtet, fallen sie leicht auf dem Boden herab. Doch pflegen sie denen in Spalieren gezogenen Bäumen, um so mehr nachtheilig zu werden. Sie sind dorten für Zufälle. besser geschüßt. Nicht leicht trift man Naupen in so verschiedenen Ubändes rungen als diese an. Nach der Gestalt des Körpers, denen warzichten Ershöhungen, dem zapfenförmigen Auswuchs auf dem vorlestern Ring, und einen flachen halb cirkulförmigen Rücken, sind sie sämtlich, so wie nach der Heinen flachen halb cirkulförmigen Rücken, sind sie sämtlich, so wie nach der

r) Rosel angesührten Orts pag. 235. hielte es für ansgemacht, daß diese Raupen sich lediglich vom Grase ernähren. Man wird aber leicht durch Versuche sinden, daß sie die Zwetschgen, und Birn, besonders aber die Aprikosenblätter aller anderer Nahrung vorziehen. Sie erreichen mit letzterem Futzter eine ausserordentliche Grösse. Die Räupsgen, welche im Berbst gesunden werden,

lassen sich im Reller, oder an einem kühlen Ort, sehr leicht überwintern, welches ohne mein Erinnern, mit allen diesen ähnlichen Arten zu bewerkstelligen ist. Nur hat man sie bey der ersten Fütterung im Frühjahr für jähe Wärme in Acht zu nehmen. Besonders ist die Bescheinung der Sonne ihnen gesährlich.

ober vier Wochen.

haarigen Befleidung, einander gleich. Rach ber Farbe aber ift bie Abmeis Raum trift man zwen in gang übereins chung um so mehr betrachtlich. Die vorliegende vierte und funfte Rigur zeigt ffimmender Zeichnung an. ein Mufter ber gewöhnlichsten Urten. Zwischen benben aber ift ofters nach ben ockergelben und weissen Flecken eine manchfaltige Abweichung wahrzunehmen. Sie find zuweilen breiter, bald mehr ins fchmale gezogen, ober in bie Ras de verlohren. Gemeiniglich ift bie Raupe nach ber Oberfeite mit einem gang einfarbigen dunklem Braun, das fich ins Graue ziehet, gefarbt. ausgestreckten Mingen ber vorbern Glieber, zeigt fich auf bem Rucken bes zwenten und britten ein bunfelblauer mondformiger Ausschnitt, mit fteifen Haaren von fcmarger Farb. Die untere Seite fand ich ohne Ausnahme roftfarbig ober mehr rothgelb, mit schwarzen Glecken gezeichnet. Daburch ift fie nun fenntlich genug.

Zum Schuß ihrer Chrysalibe fertigt sie sich ein dunnes mit ihren ab, gehenden Haaren durchwebtes Gespinnst. Es ist ungemein geräumig, und von unterschiedener, mehrentheils aber eisgrauen Farb. In dem Innwendi, gen zeigt sich eine Menge mehlichter rothlichweisser Substanz. Es sind vertrocknete Safte, welche die Raupe erst innerhalb ihres Gespinstes abgesondert, da andere ausserhalb desselben diese Reinigung anzugehen pflegen. Die Chrysalide selbsten ist sehr dichte damit überzogen. Un sich aber ist ihre dunne Membrane von eisgrauem Colorit. Die Entwickelung des Falzters erfolgt ben warmer Witterung in vierzehen Tagen, sonsten in dren

Die Phalane besist eine vorzügliche Starke, doch ist sie zum Flugsehr träge. Selten erhebt sie sich auf eine beträchtliche Strecke. Man sindet sie fast beständig in Ruhe an verdorgenen Orten. Die Paarungen dauern öfters einige Tage, ununterbrochen. Ben der mindesten Berührung ziehet sie die Füsse und Fühlhörner zusammen, und sucht durch das Fallen den Nach, stellungen zu entgehen. Der zackigte Ausschnitt der Flügel, die verdorrten Blättern ähnliche Farbe, macht sie würklich unsern Blicken nicht gleich kennts lich genug. Besonders hat dieser Nachtsalter durch die weit hervorstehende Hinterslügel ein seltsames Ansehen. Noch mehr aber zeichnet sich darinnen die nächstsolgende Gattung aus. Ich habe sie deswegen in sissender lage auf der siebenden Tasel in Abbildung dargelegt.

Bende Geschlechter sind nach der Farbe kaum erheblich von einander verschieden. Das Weibchen nimmt sich durch seine vorzügliche Grosse und

den so gewichtigen Hinterleib aus. Die vorliegende Abbildung giebt ein Muster im beträchtlichsten Ausmaas zu erkennen. Gemeiniglich sind sie um vieles kleiner, ihre Männchen aber noch mehr. Ben lestern ist der Hinter, leib ganz geschmeidig, und mit Haarbuscheln besetzt. Die gekämmte Fühl, hörner sind schwarz, und nach der Stärke in benden Geschlechtern wenig von einander verschieden. Die Grundfarbe der Aussensteit bender Flügel ist rostfärbig, oder ein Gemische von dunklem Braun mit Noth. Zur Seite zeigt sich ein schwärzlich verlohrener Schatten, in der Mitte aber stehen dergleis chen stärker angelegte Binden. Gegen den zackigten Ausschnitt der Flügel bemerkt man einen weissen Schiller, der in frischen Exemplaren mehr ins Violette spielt.

Ausser der Grösse hat man an dieser Gattung sehr manchfaltige Abs anderungen wahrgenommen. Das Rostfärbige ist bald dunkler, bald heller, und mehr oder weniger mit schwärzlichen Schatten überzogen. Ben einis gen sind kaft keine Zeichnungen auf der Fläche ersichtlich. Eine dem Unsschein nach ganz eigene Urt, habe ich auf der Tad. VI. A. fig. 1. und 2. nach benden Geschlechtern vorgelegt. Sie wurde in der Gegend von Franksfurt am Mann erzogen, von da ich sie aus der Sammlung des Herrn Gerning mitgetheilt erhalten. Die schwarze Unlage ninmt hier den besträchtlichsten Theil der Fläche ein. Die Sinden sind in kappenförmige Fleschen zertheilt, und auf den Hinterslügeln sehr breit, und deutlich begränzt. Da bende Geschlechter nach gewöhnlicher Abweichung unter sich, sonsten alles Uebereinstimmende haben, so bedünken sie mich keinesweges zufällige Entstehung zu senn. Doch haben nähere Erfahrungen das Eigene annoch zu entscheiden.

Die Ener dieser Phalane nehmen sich durch die Schönheit ihrer Far. be, den weiß und grunsleckigten Zeichnungen aus. Sie sollen in der Folge, nebst andern auf einer Tafel in Abbildung vorgelegt werden. Man will aus den unbefruchteten Enern dieser Gattung vollkommene Raupgen erzogen haben s). Mir ist aber dieser Bersuch noch niemalen gelungen. Schon in den ersten acht Tagen giengen sie zu Grund, da sich sonst befruchtete zu dren Wochen erhalten. Sie trockneten aus, und auch die Schönheit der Karbe hatte sich zugleich damit verlohren.

<sup>\$ 3</sup> 

## Der siebende europäische Nachtschmetterling.

# PH. BOMB. ELING. AL. REVERS. POPVLIFOLIA.

#### Das Aspenblatt.

Tab. VI. A. Fig. 3. Der mannliche, Fig. 4. der weibliche Falter, bepbe von ber Ober: und Unterfeite.

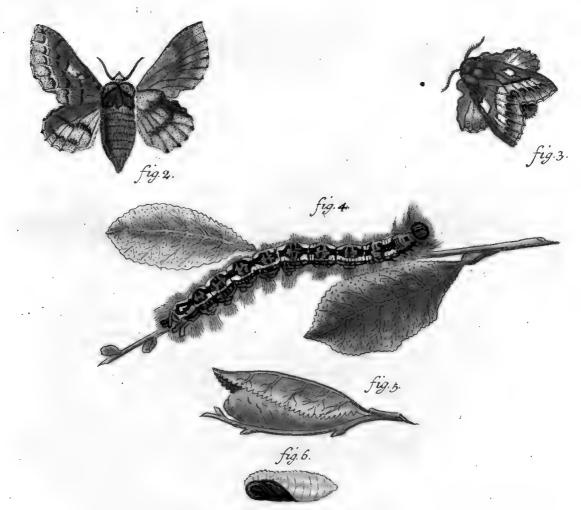
Tab. VII. Fig. 1. Der weibliche in finenber Lage nach einer Manberung.

Bomb. eling. alis reuersis, dentato - repandis, vtrinque testaceo - luteis, fasciis tribus macularibus nigrescentibus.

Die flachen und mehr ausgeschweiften Ginschnitte bes Flügelrandes bes stimmen schon biefe Phalane jur gang eigenen Gattung. Die Quercifolia führt fie mehr fpisig und in einem gleichlaufend gefrummten Rand. ber Bergleichung bender Falter nach vorliegender Tafel wird fich biefer 216. stand, ohne weitere Unzeige, ergeben. Die Grundfarbe giebt noch mehr verschiedenes an. Es ift ein Gemische von hellem Ocker mit rothlichem Un. flug und Oraniengelben vermengt. Das Mannchen führt verblichene Fles den von schwarzlicher Farbe, nach ber lage, wie die Abbilbung erweißt. Un bem Weibchen find fie ftarfer und in mehrerer gahl. Gie giehen fich in brenfachen Reihen, schräge burch bie Flügel. Dach ihrem übrigen Bau, fo wie ihrer Datur, kommen fie ganglich mit letterer Gattung überein. Die Hinterflugel find noch mehr als ben jener hervorgeschlagen. Die erfte Sie gur ber fiebenben Tafel ftellt fie in diefer lage vor Mugen. Es ift bies fes Eremplar aus ber Sammlung bes Herrn Walthers, und in der Zeiche Die Originale nung, wie der Augenschein ergiebt, etwas abweichend gebildet. ber Falter hingegen Tab. VI. A., find aus ber Sammlung bes In. Gerning abermahl entlehnt. Es findet fich biefe Phalane in der Begend von Frankfurt In unserm Franken hat fich derfelbe jur Zeit noch nicht bekannt gemacht. Mach zuverläßigen Berichten ift es eben biejenige Gattung, wels cher die herren Berfasser bes spftematischen Berzeichnisses schon obstehens ben Mamen bengelegt haben t). Dhnfehlbar ift fie auch in ihren Gegen. ben zu finden. Die Raupe foll von jener ber Quercifolia fehr viel Ubweis Bur Zeit ist mir ihre Naturgeschichte noch gar nicht bes chendes haben. fannt.

t) Maditr. p. 310. Bomb. Populifolia. Die Beigafpenraupe.





Phal: europ.

Bombires. eling al. revers. fig. 1. Populifolia. fig. 2. foem. fig. 3.
mas. Betulifolia. fig. 4. larva. fig. 5. Pupa., fig. 6. chryfal. eiufd. 16.Klinger fe.

•			
	·		
		•	
		· ·	
			ł
	N.		
	,		
_			
•			
•			
•		-	
,	, ·		ŀ
	•		
	,		
•			
	•		
•			
		,	
	7.646.00	•	
•			
•		•	
		•	
*	•		

## Der achte europäische Nachtschmetterling.

## PH. BOMB. ELING. AL. REVERS. BETVLIFOLIA. Das Birkenblatt.

Tab. VII. Fig. 2. Der tweibliche Falter von benden Seiten. Fig 3. Der mannliche in sitzender Lage. Fig. 4. Die Raupe auf einem Zweig der Saalweide. Fig. 5. Das Gehäuse. Fig. 6. Die Ehrpfalide.

Bomb. eling. al. reuersis subdenticulatis, cinereis, ruso - nebulosis, fascia maculari albida.

Mit dieser in Abbildung vorliegenden Phalane, hat sich abermahl die Familie dieser Horde vermehrt. Sie hat hier ihren richtigangewiesenen Plas, und uns deucht, daß sie zur Ausfüllung gerade in dieser Stuffenfolge ans noch gefehlt. Zur Zeit gehört dieselbe unter die beträchtlichsten Seltenheisten der europäischen Arten dieser Geschöpfe. Sie ist ein Produkt unseres Frankens. Wir haben ihre Entdeckung denen ergiebigen Bemühungen des Herrn Kammerrath Jung zu Uffenheim zu danken. Bereits sind es sechs Jahre, da sich diese neue Gattung in besagten Gegenden fand. So lange muste ich es anstehen lassen, solche unsern Liebhabern vorzulegen. Ich erzhielte durch die Gute erwähnten Gönners eine Naupe vom mittlern Wuchs, die ich vollends erzogen. Seitdem fanden sich mehrere, jedoch als einzelne Seltenheiten. Ihre Erziehung aber ist aller Sorgfalt ohngeachtet meistens misslungen.

Man hat diese Raupe auf jungen Saalweiden zu suchen, deren Blatzter sie sich alleine zur Nahrung bedient. Bereits zu Unfang des Junius hat sie die Hälfte des Wachsthums erreicht. Ihre Zunahme erfolgte dann sehr geschwind, und in kurzem erhielt sie die Gröse der vorliegenden Zeichsnung. Die Natur hat sie in der That mit einem vorzüglichen Puß versschönert. Der ganze Bau ist ungemein geschmeidig. Der Körper hat nach dem Verhältniß der Dicke eine ausserordentliche länge. Ueber jeden Ring zeigt sich ein orangefarbener mit schwarzen Querlinien durchkreuzender Fleschen. Zur Seite sind solche mit hellem Weiß, in beträchtlicher Breite eins gefaßt. Gegen die Füsse aber sindet sich ein grauer ins Blaue fallender Streif. Sie ist da mit dichten, wolligten Haaren bekleidet. Doch dies zeigt die Ubbildung beutlicher, als die genaueste Beschreibungen, an.

Sie ferrigt ben der Bermandlung ihres nachsten Standes ein ziem, lich festes Gewebe. Es ist von weisser ins Gelbliche fallender Farb. Sie

kan sich sehr enge zusammen ziehen, und für eine so beträchtliche länge ist dieser Raum unsers Bedünkens sehr klein. Die Chrysalide scheint es noch mehr. Sie kommt nach der Gestalt und Farbe, ausser der mindern Grösse, jener der Quercifolia kast ganzlich gleich. Sie ist gleichfalls mit einer mehlichten Substanz bestreut. Die Entwickelung des Falters erfolgt au einer Zeit von dren oder vier Wochen, sonach gemeiniglich zu Ende des

Junius.

Bende Geschlechter find, wie nach ben Abbilbungen ersichtlich, eben nicht sonderlich abweichend gebildet. Sie kommen nach bem Unsschnitt ber Flugel der Quercifolia, ober mehr der folgenden Gattung ber Blicifolia febr Doch find fie noch weniger als erftere gezähnelt. Mit lefterer aber fommt sie nach den bufenformigen Ginschnitten an dem innern Winkel ber Flügel überein. Diese Form giebt die dritte Figur nach ber Unterfeite, und von auffen in sigender Stellung die vierte zu erkennen. Die Grund, farbe ift in benben ein braunliches Ufchgrau, mit eingestreuten schwarzlichen Das Mannchen ift in ber mittlern Flache mit hellem ins Roth. liche fallenden Ockergelb in unterschiedener Mischung überzogen. Schrage burch ben Flügel siehet fich eine swenfache, fleckigte, gegen ben leib weiße gesaumte Binde. Das Weibchen ift dunkler von Farb. In benden ift in Der Mitte ein weiffer rautenformiger Flecken, von innen und auffen mit ef. Der Hinterleib ist an nem mondformigen von dunfler Farbe begrangt. bem Mannchen, so wie die frarter gefammten Fuhlhorner, von hellem Rofts gelb. Die Unterseite ift, megen ber bunklen Schattirungen, wie bie 216. bildung des Weibchens ergiebt, von der auffern fehr abweichend gezeichnet. Eine genauere Unzeige hingegen wird meines Bedunkens nicht gefordert.

Der neunte europäische Rachtschmetterling.

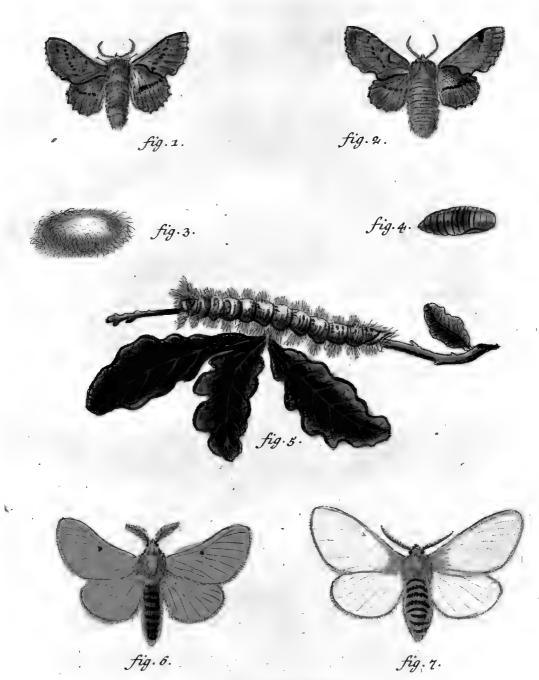
PH. BOMB. ELING. AL. REVERS. ILICIFOLIA.

## Das Stechpalmenblatt.

Phalène petit paquet de feuilles seches. Degeer.

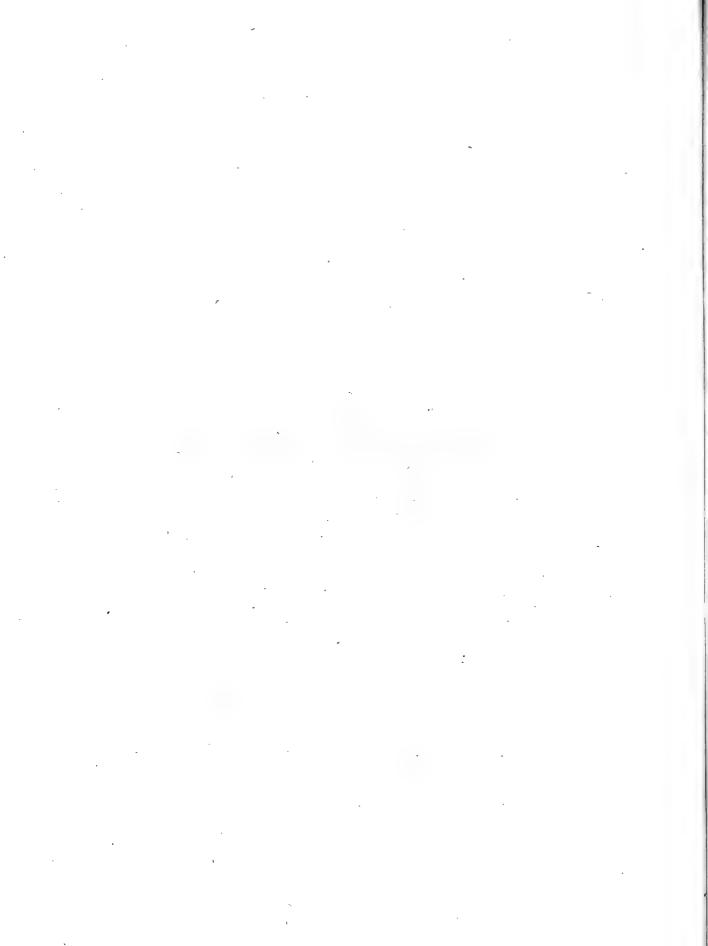
Tab. VIII. Fig. 1. Der mannliche, Fig. 2. der weibliche Falter; bende von der Obers und Unterseite. Fig. 3. Die Raupe auf einem Eichenzweig. Fig. 4. Das Gehäuse. Fig. 5. Die Ehrnfalide.

tinn. S. N. Ed. XII. Sp. 19. Bomb. elinguis alis reuersis semitectis serratis griseis margine postico albo variegato. Ohnzunglichter Seidenspinner, mit zurückge.



Phal: europ:

Bombyces. et. at. rev. fig. 1. mas. fig. 2. foem . Ilicifolia . Iin. Sp. 19. fig. 3 . pupa . fig. 4 . Chryf. eiufd . fig. 6 . mas. fig. 7. foem . Taraxaci .



schlagenen, halbbedeckten, sägeformig eingeschnittenen Flügeln, von rothlichbrauner Farb, und scheckig gefäumten Rand. Faun. Suec. Ed. nou. nr. 2109.

Mullers Uebersetzung des Rat. Syst. V.Th. I.B. p. 656. Ph. Ilicifolia. Das Steche

palmenblatt.

FABRICII Syst. Ent. p. 562. nr. 20. Ph. Bomb. Ilicisolia. Linneische Charaft. — margine postico albo punctato. — Praecedenti (Quercisoliae) nimis affinis videtur.

Spft. Berg, ber Wiener Schmetterlinge; p. 56. Fam. 3. nr. 2. Traubeneichens fpinner; Ph. Ilicif. L.

Sung Berg. europäischer Schmetterlinge; p. 70.

Ruefli Com. Inf. p. 33. Ph. Micifolia.

Gleditsch. Forstwissenschaft; II. Th. p. 737. Die rostfarbige, sadigte Beidenmotte, mit dem weißbunten hintern Flugelrand.

CATHOLICON. l. p. 96. La Phalène de l'ilex aquifolium, ou la Phalène du houx. Die Stechnalmphalane.

Goge Ent. Beytr. III. Th. II. B. p. 284. nr. 19. Ph. Ilicifolia. Der Stechpalmens fpinner.

DEGER Mem. des Insect. Tom. I. p. 299. Pl. XIV. sig. 7. 8. 9. Chenille grande & longue, dont le corps jaune brun en dessus, & noir en dessous, avec des taches blanches et jaunes, qui est velue à poils courts, & qui mange les seuilles du saule. — Tom. II. P.I. pag. 298. nr. 1. Phalène petit paquet de seuilles seches. Phalène à antennes barbues sans trompe, à ailes débordées d'un brun rousseatre avec des rayes ondées obscures, des nuances d'un gris d'agathe & bordées de blanc.

Goge Uebersetung I.B. II. Quart. p. 17. Tab. 14. fig. 7. 3. 9. Die grosse lange, oben braungelbe, und unten schwarze, weiß und gelbgesieckte, kurzbaarichte Saalweidenraupe — 4. Quart. p. 119. Tab. 14. sig. 7. 8. 9. — II. B. I. Th. p. 212. nr. 1. Das kleine trockene Blattbundel.

Maturforich. XV. St. p. 57. Tab. III. fig. 5 - 14. von herrn capieux, Befchreib. der Raupe und Puppe nebst ber Berwandlung der Ph. Ilicifolia.

Die bisher in ihrer Ordnung behandelte Phalanen, mit zackigtem Rand und weit ausstehenden Unterslügeln, haben sich die Benennung von der Aehnlichkeit der Blätter eigen gemacht. Man darf sich eben nicht das gleichende mit größter Punktlichkeit denken. Es ist lediglich Aushülfe des Gedächtnisses, und dazu sind für neue Entdeckungen genugsame Namen übrig. Dem Herrn Aitter hat es gefallen, diesem Falter die Benennung von dem Ilex Aquifolium, der Stechhalme, einem in den südlichen Ges genden unseres Welttheils, der Siche den Blättern nach ähnlichen Haums, zu geben. Hier mochte man aber gerade das ähnliche gänzlich vermissen.

III. Theil.

Die Stechpalme hat fehr fpifige mit ftarken und langen Stacheln befeste Blatter. Unfere Phalane hat Diefe Bilbung nicht. Wer genauere Uehn. lichkeiten fucht, mochte fie naber in bem laub bes Quercus Ilex, ber Steins eiche finden. Doch, wie gefagt, fommt es barauf nicht an. mehr angelegen zu untersuchen, ob dies wirklich die von dem herrn von Linne unter obstehenden Namen verzeichnete Gattung ift. Es hat bamit verschiedene Unstande gegeben. Die ersterwahnten Schriftsteller beziehen fich meistens auf die in dem System gegebene Merkmale, ohne die mindeste Er. Bur Entscheidung find wir von bem herrn Ritter lauterung benzufugen. auf die Abbildung bes herrn Degeer verwiefen. Bier glaubte man, bes sonders nach der Raupe, nicht die vollkommenste Uebereinstimmung zu ses Bergleichen wir aber bessen Beschreibungen bamit, so bleibt wohl nicht ber mindeste Zweifel übrig. Gie find so punktlich, daß sie ben Mangel ber Farben gar leicht erfegen. Zu beren Bergleichung habe ich meinen les fern hier die erfte ausgemahlte Abbildung vorzulegen. Gie stimmt mit berjenigen, welche erft furglich herr Capieux mit gleicher Entscheidung gelies fert, überein. Die genaueste Unterfuchung, so wie die Bollstandigkeit ih. rer Naturgeschichte, habe ich benen mitgetheilten Nachrichten bes herrn Rammerrath Jung zu banken. Sie ift in den Begenden von Uffenheim nicht sonderlich selten, sonsten auch in unserm Franken bin und wieder anzutreffen.

Man sindet die Raupe auf hochstämmigen Eichen, niemalen aber, es muste ein Zufall senn, auf niedern Buschen. Auf Aspen ist sie nicht mins der vorhanden. Auch auf Saalweiden habe ich sie zu verschiedenen malen gefunden, und damit erzogen. In Schweden nährt sie sich, wie Herr Degeer berichtet, nur alleine von der Weide. Herr Capieux sand sie auf Birken. Sie kommt zu unterschiedenen Zeiten zum Vorschein. Man hat sie von der Mitte des Julius an, den August hindurch, bis zu Ende des Septembers, im jugendlichen Alter und in ausgewachsener Grösse zugleich wahrgenommen. Später hin psiegen sie zu überwintern, und dann kommen sie uns schon in dem ersten Frühjahr zuweilen zu Handen. Nach so unterschiedenen Erzeus gungen ist nothwendig die Zeit der Raupe und des Auskommens der Falster nicht auf einzelne Wochen bestimmt.

Diese Raupe gleichet ber von der Ph. Quercifolia fast am meisten. Sie scheint nach flüchtigem Unblick nur burch die Grösse davon verschieden zu senn. Noch nie aber hat man hier gleiche Abanderungen, wie an jener, wahrgenommen. Ihre Grundfarbe ist ein einfarbiges Aschgrau, das sich

ben einigen, besonders über ben Rucken und jur Geite, ins Braune giehet. Sie ift mit ungemein weichen und dunnen haaren bedeckt. Bur Geite fte, hen fie, wie an ber Quercifolia, in wollichten Bufcheln bervor. Schon biefe Geschmeidigfeit und ber verhaltnismafig mehr in die lange gestreckte Rorper, unterscheidet fie von jener genugsam, wenn auch im jugendlichen Allter ber legtern bende wenig abweichend bedunken. Das fenntlichfte Merk. mal geben die orangefarbene Rlecken über bem britten Ring, welche fie ben jeden Sautungen behalt. Muf dem vorlegten Abfaß zeigt fich eine fleifcher. ne Erhöhung, und verschiedene fleinere Wargen wird man über ber gangen Rlache gemahr. Gie pflegt ofters ben Dorderleib rudwarts gu fchlagen, und ben einer Berührung burch Sprunge fich an andere Plage ju begeben. Sonften ift fie trage, und bleibt gu Stunden nach dem Benuf ber Speise unbeweglich in Rube. Gie verfertiget fich ein enrundes, nicht alle aufestes Gemebe, und bice gemeiniglich zwischen Blattern. Es ift von weißlicher, oder auch gelblicher Farb. Das Innwendige ift mit einer meh. lichten Maffe, wie es bende vorige Gattungen haben, bestreut. 2uch die Chrnfalide gleichet ber legtern fast vollig. Gie ift nur fleiner, und etwas Furger gebilbet. Bie ich ichon erwähnt, burchlebt fie in biefem Stand ben Winter. Im Merg, zuweilen erft im April und im Man, entwickelten fich Die Phalanen sowohl im fregen, als ben unserer Bucht.

Ich habe bende Geschlechter in Abbildung hier vorgelegt. Es läßt sich daraus das Abweichende naher als aus der genauesten Beschreibung erssehen. Die Schuppen gegen den innern Rand sind ganz dunne aufgetrasgen, und von grauer Farb. Die mittlere Fläche hingegen ist rostsärbig, mit Gelbem vermengt, und gegen den aussern Rand dunkler schattirt. Es ziehet sich in der Mitte durch dieselbe eine Binde von einzelnen schwärzlichen Punkten. Auf den Unterslügeln ist sie zusammenhangend und gedoppelt. Hin und wieder stehen noch einzelne Punkte. Un dem Weibchen sind diese Zeichnungen deutlicher, aber die Farbe ist nicht von gleicher Erhöhung. Der Herr von Linne giebt als einen wesentlichen Charafter, die weißsleckigten Einsfassungen des Randes an u). Die vorige Gattung, die Betulisolia, besist

u) S. N. l. c. margo inter dentes alae albus est. Antennae pallidae. Faun.

Suec. Desc. Magnitudo praecedentis, (Catax) Statura sequentis (Quercisolia) fed quadruplo minor. Color grifeo varius. Inter dentes omnium alarum margo albus est.

sie gleichfalls, doch im vorzüglichen Grad. Zur Differentia specifica scheint daher dieser Charafter nicht mehr hinreichend zu senn. Schon die Farbe unterscheidet sie wesentlich genug. Die Flügel haben gegen den Innenrand hohle Ausschnitte, und die untern stehen vor den obern beträchtlich hervor. Sie sind aber nur wenig gezahnt. Die Fühlhörner sind, wie gewöhnlich, an dem Männchen stärter gesiedert. Man hat eine Abanderung des Weibs chens, wo sich die Farbe der Obersläche mehr ins Blasse und Ockersärbige zieht. Man bemerkt kaum eine deutliche Spur der bindensörmigen Züge darauf. Zur Abbildung bedünkte sie mir nicht genugsam erheblich zu seyn. Die Eper dieser Phalane sind nach der grünen, weiß und schwarzsteckigten Zeichnung, denen der Quercisolia sehr ähnlich, aber genugsam davon verschieden.

Der zehente europäische Nachtschmetterling.

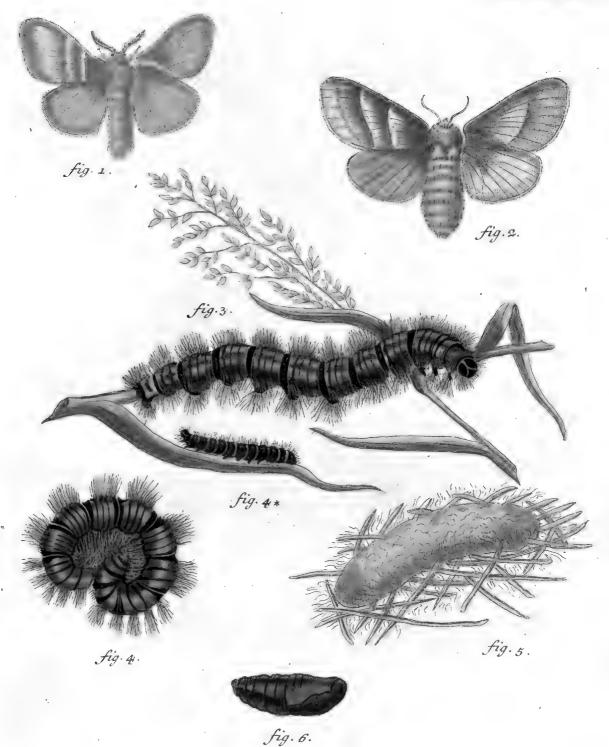
PH. BOMB. ELING. AL. REVERS. TARAXACI.

#### Der Butterblumenspinner.

Tab. VIII. Fig. 6. Der mannliche, Fig. 7. ber weibliche Falter; bende von ber Ober: und Unterseite.

Syst. Berg. ber Wiener Schmetterlinge; p. 57. Fam. L. nr. 7. Bomb. Taraxaci. Butterblumenspinnerraupe. — Leontodontis Taraxaci. Ph. Bomb. alis subrenersis concoloribus, puncto in medio nigro.

In ber Ordnung unfers Suftems kommen wir nun auf eine eigene Abtheilung ber Gelbenfpinner mit juruckgeschlagenen Flugeln. Gie führen ein einfarbiges Gewand mit wenigem Dug. Es find entweder bindenformis ge Buge, ober ein einfacher Dunkt gur Zierde baran bermenbet. riß ber Flügel ift gerundet. Ben mehrern Entdeckungen murbe menigftens Diese Abtheilung ihre erheblichen Bortheile haben. In Dieser Rudficht has be ich einen Falter bier eingeschaltet, ber gerabe nach ermahnten Mertmas fen in richtiger Ordnung ben Rang des vorderften hat. Er war herrn von Linne noch nicht befannt. Die Natur hat ihm weiter feinen Schmuck, Es ist eine Geite wie als ein simples hellockerfarbiges Bewand verliehen. Die andere, nur die untere mehr ins Blaffe gefarbt. Much bende Befchleche ter find barinnen faum erheblich verschieden. Das Mannchen hat eine mehr ins Dunkelgelbe abstechende Mifchung. Ein einziger Dunkt von fchwarzer Farbe, ift die gange Bergierung ber Borberflugel. Die Untennen find fark gefiebert, und die Bruft mit boberem Rothgelb gefarbt. Der hinterleib



Phalaen.europ.

Bombyces eling. al. rev. fig. 1. mas. fig. 4. foem. Rubi. Lin. Sp. 21. fig. 3. Larva. fig. 4. \*. Eadem invenili aetate. fig. 5. pupa. fig. 6. Chryfal.

•		•	
•			4
	·		1
	,	·	
		•	
	· ·		
		<i>;</i>	
	•	•	-
			]
		•	·
			}
			100
			•
			ļ
			4
	,		
	•		
	•		
	•	•	
	•	•	
•			•

ift an bem Mannchen schwart, an bem Weibchen aber mit dergleichen Mins gen gezeichnet. Dies sind alle specifische Charaftere, und diese habe ich

jum leberfluß angegeben.

Nach zuverläßigen Nachrichten enthält sich dieser Falter in Dester, reich und Ungarn. Bon da habe ich ihn in unterschiedenen Exemplaren, und zwar unter vorstehender Benennung des Wiener Verzeichnisses, mitges theilt erhalten. Er wurde mir auch unter dem Namen Lobulina eben dies ser Verfasser beliefert. Gegründete Ursachen aber liessen mich ausser den ans geblichen Mersmalen der Familie, dahin sie ihn zehlen, eine Irrung vermusthen. In sich sommt es auf den Namen nicht an. Sonach soll sich die Naupe von dem Taraxacum, dem köwenzahn, nähren. Eine gleiche Besnennung hat man einer andern Phalane, der Dumeti, gegeben, wie ich ben deren Abhandlung in der Folge zu zeigen habe. Sie ist von dieser gänzlich verschieden.

## Der eilfte europäische Nachtschmetterling.

PH. BOMB. ELING. AL. REVERS. RVBI.

#### Der Vielfraß, Brombeerspinner.

De bruine Iaager. Adm.

Tab. IX. Fig. 1. Der mannliche, Fig. 2. ber weibliche Falter; benbe von ber Obers und Uns terfeite. Fig. 3. Die Raupe auf einem Stengel ber Poa annua. Fig. 4. Bergleichen jusammengerollt. Fig. 5. Das Gespinst. Fig. 6. Die Chrysalibe.

LINN. S. N. Ed. XII. Sp. 21. Ph. B. elinguis, alis reuersis ceruinis immaculatis, Strigis duabus albidis; subtus nullis. Ohnzunglichter Spinner, mit zurückgeschlages nen, graubraunen ungesteckten Flügeln, zwenen weißlichten Streisen auf jedem, unten aber keinen. — Alae absque puncto; Striga posterior flexuosa, obsoletior. Faun. Suec. edit. nov. 1103.

Mullers Uebersetzung des Mat. Suft. V. Th. I. B. p. 657. Das himbeerblatt.

FABRICII S. E. p. 565. Bomb. Rubi. Linneische Charaftere.

scopoli Ent. Carn. p. 197. nr. 492. Ph. Rubi. Linn. Char. Larua Aefchimena, rigida, pilofa, fusco · nigricans, pudicunda, metamorphosis iniqua, caloris impatiens, omniuora, Genistae sagittalis foliis facilius educanda, post primum et secundum foenisecium per prata repens, etsi quotannis enutrita suerit, nondum tamen optatam mihi Phalaenam genuit.

Syst. Berg. ber Wiener Schmetterlinge; pag. 56. Fam. R. nr. 2. Brombeerspinner.

Ph. Rubi. Goge Ent. Beptr. III. Th. 11. B. p. 286. nr. 21. Rubi. Der Brombeerspinner.

Müller Faun. Frid. p. 39. nr. 351. Zoolog. Dan. Prodr. p. 117. nr. 1350. Ph. B. Rubi L.

Gleditsch Forstwissenschaft; Il. Th. p. 737. nr. 18. Ph. Rubi. Die Brombeermotte. ONOMAST. hist. nat. Ph. Rubi. Der Bielfraß.

Fuefli Schweiz. Inf. p.34. Der Bielfraß. — Magaz. I. p.269.

Gung Berg. p. 126.

Acta Vpf. 1736. p. 25. nr. 65. Papilio alis depressis, cinereo - testaceis, lineis binis albis obliquis.

BECKMANN. Epit. S. L. p. 162.

Rosels Ins. Bel. III. Th. p. 283. Tab. XLIX. Der Bielfraß, oder die jur Racht, vogel II. Al. groffe, schwarzhaarige Raupe, nebst ihrer Berwandlung 3. Pap.

ADMIRAL Naauwk Warn, Tab. XXXII. p. 32.

SCHAEFFER Icon. Inf. Rat. Tab. 178, fig. 3. 4. Drepfigster Rachifalter.

Rosel hat schon über die mifliche Erziehung biefer Raupe Rlagen ger führt. Er hatte neun Jahre nothig, um fie endlich jur Bermandlung gu Doch lange nicht so viele, als Admiral v) auf Diese Bersuche verwendet. Er verbrauchte ganger brenfig Jahre bagu, bis fie ihm endlich Roch ift fie ben vielen liebhabern beswegen verhaft. Es ift in ber That sonderbar, ba fie gabireich genug in unfern Begenden ift, daß es Sie burchwintert in ausges bennoch febr fchwer balt , fie aufzubringen. wachsener Groffe, ohne noch bas folgende Jahr eine Sautung mehr anzus geben. Doch biejenigen, welche man im Mers, Upril ober auch noch im folgenden Monath findet, find ohne Unftand zu erziehen. Gie pflegen in wenigen Tagen ihre Bermanblung anzugehen. Bang anders aber verhalt es Gie begeben fich gegen ben Berbft in fich mit ber Winterung berfelben. Die Erde, ober verbergen fich im Wafen, bem Moos, ober durren laub. Bon ba kommen fie ofters wieder heraus. Erhalt man fie im Trockenen und in ber Barne, fo geben fie burch die Berdunftung ber Gafte verloh. Die Befeuchtung verurfacht einen Schimmel, ber ihnen noch fchab. licher ift. Werden fie auch ben forgfältiger Berhutung im Reller verwahrt, fo find fie in wenigen Stunden, wenn fie in Warme fommen, abermal dahin. Ich habe jahrlich mit etlich hunderten Bersuche gemacht, auf biefe Urt aber niemalen einen einzigen Falter erzogen. Es gieng nach einem ans bern Berfahren aber leichter von ftatten. Ich fullte einen Raften mit los

v) Er hat etliche vierzig Raupen in einen Copf mit Sand gelegt, wodurch fie fich endlich erhielten.

ckerem Wasen von weichen Gräsern, den ich noch überdies mit Moos ber deckte. Die eingesetzten Raupen bedienten sich derselben, so wie der vor, gelegten Blätter zur Nahrung. Dies Gesäß wurde der freyen luft ausge, sest, und der Witterung ohne weitere Sorgfalt überlassen. Vor eindres chender Kälte des Winters verbargen sich diese Naupen wie gewöhnlich. Sie kamen im Frühling wieder zum Vorschein, wo sie dann ben gewohnter luft und mehrerer Erstärkung ohne Unstand aufzubringen waren. Sie bedienen sich fast seder vorgelegten Blätter zur Nahrung. Die von Uprikosen und Zwetschigen, scheinen sie andern vorzuziehen.

Die Ener werden fehr zahlreich von bem Weibchen an bie Blatter niedriger Uefte, besonders ber Bedengestrauche gelegt. Die auskommende Raupgen fallen berab, und bebienen fich bann nieberer Gewachse zur Dah. Sie zerftreuen fich auf bie Wiefen, an die Raine, und gemeiniglich an etwas erhöhte und trocfene Orte. Man findet fie bereits in ber Mitte Rach ber lange ber Zeit ihres Raupenfrandes hat fie mit bes Stulius. Recht den Namen des Dielfrages erhalten. Es werden bennahe neun bis geben Monathe von der Entwickelung aus dem En bis zur Chrysalidenvers wandlung erfordert. Sie bedient fich ihres Rutters überdies in reichlichem Ben dem Auskommen aus bem En find fie von einfarbigem Schwark. Dach ber zwenten Sautung erhalten fie zwischen ben Mingen hochgelbe Gure tel. Diese verandern sich in ben folgenden Sautungen, wo endlich ben ber lettern, fatt ber rothbraunen haare, bunkelfchwarze erscheinen. Gie liegen zottig und bichte benfammen. Bur Seite führen fie einen oranges farbenen Schiller, und an den Ringen ift biefe Farbe hin und wieder ver-Ihre lange, besonders der weiblichen Raupen, ift ofters fehr be. Breitet. Ben der mindeften Berührung pflegen fie fich in eine Spirale tråchtlich. Bufammen zu gieben, in welcher lage fie auch ben Winter bindurch fich verbergen.

Ihre Gehäuse fertigen sie, wider erstere Gewohnheit, nie in der Erste. Sie bauen sich ausser derselben zwischen Blättern ein dunnes, aber sehr kestes Gewebe. Dies unterscheidet sich leicht von andern, durch die vorzügliche länge. Es ist von schwärzlichbrauner auch grünen Farbe. Die Chrysalide hat eine sehr weiche Schale. Sie ist schwarz und an den Ringen rothbraun. Die Entwickelung der Phalanen erfolgt gemeiniglich in Zeit von dren Wochen.

Das Mannchen zeichnet sich durch die starkgekammten Fühlhörner, und die röthlichbraune Grundfarbe der Flügel sehr kenntlich aus. In der Mitte stehen zwen blaßgelbe, etwas geschweiste Binden. Das Weibchen ist hellgrau, ins Braunliche schattirt. Zuweilen sind die weißlichten in die Fläche verlohrene Binden kaum sichtlich. Der leib ist von beträchtlicher Starke. Sie halten sich fast beständig in träger Nuhe an einem Ort auf. Dagegen zeigt sich das Männchen auch ben Tage in einem schnells durchirrenden Flug. Es ist ungemein schwer, sich derselben zu bemächtigen, da sie sich in Gesträuche verbergen, und ben einer Unnäherung in bes trächtlicher Strecke wieder entfernen. Doch lassen sie sich endlich ermüden.

### Der zwölfte europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. AL. REVERS. PRVNI.

# Das Schlehenblatt. Der Zwetschgenspinner. Der Fisch-schwanz.

Tab. X. Fig. 1. Der weibliche Falter von benden Seiten. Fig 2. Die ausgewachsene Naupe auf einem Schlehenzweig. Fig. 3. Das Gehäuse. Fig. 4. Die Ehrpfalide.

LINN. S. N. Ed. XII. p. 813. Sp. 22. Pruni. Ph. Bomb. elinguis, alis reuersis luteis: strigis duabus fuluis punctoque albo. Ohnzünglichter Spinner, mit zurückges schlagenen Borderstügeln von gelber Farb, zwen rothgelben Streisen und einem weißsen Punkt.

Mullers Ueberf. des Mat. Suft. V. Th. I. B. p. 657. Das Pflaumenblatt.

FABRICII S. Ent. p. 563. nr. 26. Ph. B. Pruni. Alis reuersis, dentatis, flauis, strigis duabus suscis, punctoque albo.

Spst. Berz. der Wiener Schmetterlinge; p. 56. Fam. 3. n. 3. Pflaumenspinner. (Pruni domefticae).

Berlin. Magaz. II. Th. p. 394. nr. 3. Ph. Pruni. Der Fischschwanz. Gelbroth mit einem weissen Punkt in der Mitte der Flugel.

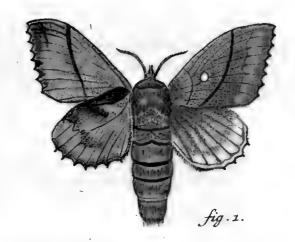
Suefili Com. Inf. p. 34. nr. 3. Ph. Pruni. Der Fifchimans.

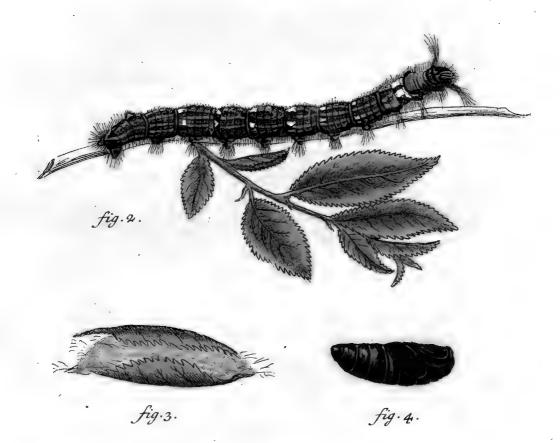
Naturforsch. VIII. St. p. 101. nr. 3.

MÜLLER Zoolog. Dan. Pr. p. 117. nr. 1351. Ph. Pruni. Elinguis alis luteis etc. GLEDITSCH Forstwissenschaft; L. Eh. p. 650. nr. 23. Ph. Pruni. Der Fischsch. ONOMAST. hist. nat. P. VI. p. 402.

Goge Entom. Beytr, Ill. Th. II.B. p. 288. nr. 22. Ph. Pruni. Der Pflaumenblatte ipinner.

Gung Berg. europäischer Schmetterlinge; p. 115.





Phal: europ:
Bombyces ding al. rev. fig. 1. Pruni Lin . Sp. 22. fig. 2. larva .
fig. 3. pupa . fig. 4 . chryfal.



Rosels Ins. Bel. I. Th. Nachtv. II. Al. p. 209. Tab. XXXVI. Die graue, braungeste Fischschwanzraupe und derselben Berwandlung.

Schaeffen Icon. Ins. Rat. Phal. IX.

Diefer mit fo fchonem Colorit gezeichneter Dachtfalter ift nur bem mittagigen Teutschland und ben fublichen Eroftrichen unferes Welttheils eigen. Die nordlichen lander vermiffen ihn ganglich. In Schweden bat man ihn niemahlen gefunden. Die Eremplare, Die ich aus ben Gegenden von lion erhalten, waren fehr flein. In ber Dronung bes Suftems bes bunft mich, ware nach ber Quercifolia fein richtig bestimmter Plas. Die gegahnten, bie über bie vordern betrachtlich ausftehende Sinterflugel, bie nabere Mehnlichkeit der Farbe und Zeichnung, und felbst bie Maupe ordnen Ich weiß nicht, mienach herr von Linne fo viel fie füglicher babin. Gleichendes mit ber nachstfolgenden Gattung ber Potatoria an berfelben wahrgenommen, baf er benbe mit einander fo genau vereint w). Auffer ben gedoppelten weiffen Punkt, ben bas Beibchen bes legtern hat, ift fonften boch ber Unterscheid febr betrachtlich. Es scheint , bag ibm etwa von benden, ba fie fich in den schwedischen Gegenden nicht enthalten, uns vollffandige Eremplare behandiget worden. In ber That gehet ihre Schon. heit in furger Zeit verlohren. Doch die Charaftere der Gattungen find hinreichend entschieden.

Die Raupe ist in unseren Gegenden selten, und nicht ohne Mühe zu finden. Ihre Farbe und der verborgene Aufenthalt macht, daß sie dem emsigsten Bemühen entgehet. Bor verschiedenen Jahren kam sie mir öfters zu Handen. Ich bemerkte daran das Abweichende von der Rößlischen Zeiche nung. Doch hatte ich die genauere bezzubringen verschoben. Nachgehends stunde es dren Jahre an, wo ich sie an ihren sonst gewohnten Plägen vergebens gesucht. Herr Kammerrath Jung hat mir endlich Aushüsse verschaft. Durch dessen Güte habe ich die Raupe der vorliegenden Abbildung erhalten. In Bergleichung der Röselischen Figur, werden meine leser einen beträchtlichen Unterscheid gewahr. Ich wuste mich selbsten sange nicht darein zu sinden. Ben angehender Berwandlung zur Ehrnfalide entdeckte sich endlich die Irrung. Sie erhielte dann die so eingeschrumpfte Gestalt, die Flecken über den Rücken, und das unkenntliche Gewirre der Zeichnung.

R

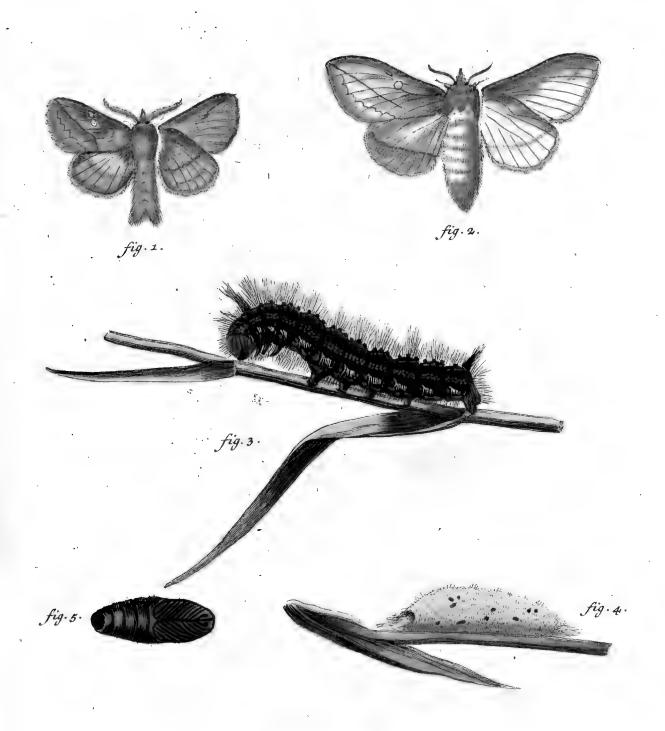
<sup>(</sup>potatoria) fed in alis superioribus pun-

Ohnfehlbar hatte fie Dofel in diefem Zeitpunkt gemablt x). In ihreni vollkommenen Buthe ift fie von betrachtlicher lange, wie die vorliegende Ihre Grundfarbe ift ein blaulichtes Ufchgrau, mit gelb. Rique erweißt. Gie ift mit furgen sammtartigen Saaren bebeckt. lichen Streffen. ftehen jur Seite verlangert und in bichten Bufcheln heraus. find gegen ben Ropf zwen lang herausstehende Parthien ihr eigen. porleftere Ring hat eine fleischerne Erhöhung, und die Endspife bes Sin. terleibs, ift nach Aehnlichkeit eines Fischschwanzes, von der die Raupe bei Mamen erhalten, in herausstehende lappen, ober Flossen, wie man folche fich bachte, getheilt. Bur Befchreibung genug, Die fcon die Abbildung in aller Genauigkeit ergiebt. Da die Raupe zu Unfang bes Junius in volls ftandiger Große fich findet, fo ift wohl ju vermuthen, baf fie bereits nach ben erften Sautungen fich in bie Winterung begiebt. Doch fommen uns noch bis in die Mitte des Junius die Phalanen, die ben Racht ihre Dabs rung fuchen, ofters ju Geficht. Es find alfo fpatere Erzeugungen ficher vorhanden. Unfere Raupe enthalt fich gemeiniglich auf Zwetschigenbaus 3ch fand fie auch auf linden und Schlehen. Man fan fie mit ben garteren Blattern ber Uprifofen am beften erziehen. Much auf ben Birten hat man folche gefunden, und vielleicht bedient fie fich noch anderer Baume gur Rahrung.

Serwahrung der Chrysalide. Mehrentheils bedient sie sich der Blatter das zu. Es ist sehr feste, und von weißlichtgelber Farb. Die Chrysalide ist braun, und furz abgestumpft; vornen schwarz. Die Phalane kommt dars

Dieser Phalane p. 215. wird es in unsern Beiten einem jeden sehr seltsam bedünken, wenn derselbe sich sür Vorurtheile sicher zu seken genöthiget war. Man hatte ihm den tollen Vorwurf gemacht, er habe Gesschöpfe, um nur ihre Anzahl zu vermehs ren, nach eigener Phantasie gemahlt. Die Widerlegung ist so ernstlich, daß ihm das ben, gar nicht wie uns, das Lachen nahe gestanden. Vorwürfe, die sich wohl nie, mand träumen läst! — Sind wir denn aber über diese Zeiten ganz weg? Mußes nicht einstens gleich ausfallend bedüns

ten, wenn es einem gewissen Berfasser, jedoch nur Einem, so gefallen, die Erissienz eines Hermaphroditen für eitel Bestrng und Irrthum zu erklären, und warum? weil er ihn nicht gesehen! Wir werden dagegen von grössern Entdeckungen nach seiner Anzeige belehrt. In seiner Sammlung sagt derselbe, gabe es Spansnenmesserphalänen, wo die Weibchen ganz fadenförmige Fühlbörner, die Männchen ganz kammförmige Fühlshörner haben. Das sind Karitäten! Wennt nur kein Betrug dahinter ist.



Phalaen: europ.

Bombyees eling. al. rev. fig. 1. mas. fig. 2. foem. Potatoria Lin. Sp. 23. fig. 3. Larva: fig. 4. pupa. fig. 5. chryf.

		*	
	•		
	•		
,			
	•	•	
	1		
	•		
•			
· · · ·		•	
	4		
		•	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	·	,	
	,		
		· ·	
	,		
•			
	1		
	•		
			`
•	•		
	·		
	,		
		ν	
		·	
		,	
	,		
			•

aus noch bas erste Jahr hervor, und zwar gemeiniglich in Zeit von bren Wochen.

Borliegende Abbilbung legt bas grofte Eremplar vor Augen, bas mir fraend ju Beficht gefommen. Es ift aus ber Sammlung bes Beren Rams merrath Jung ju Uffenheim, und wurde aus ber Raupe erzogen. Es ift weiblichen Geschlechts. Das Mannchen ift lediglich durch eine bunflere Mischung ber Grundfarbe, bie ftarfer gefiederte Untennen und ben fchlan. fen hinterleib verschieden. Das Colorit Diefes Falters ift wortlich fehr fchwer zu bestimmen. Es ift ein erhohtes Draniengelb, bas fich merflich Die hinterflugel find fleischfarb, damit auch bie ins Bellviolette giebet. vordern gegen den Rand angelaufen erfcheinen. Es ziehen fich bren bunfel. rothbraune Streife burch bie Flugel. Ein hellweiffer herzformiger Rlecken ift jur vorzuglichsten Berfchonerung in ber Mitte ju feben. Gine fo por. treffiche Karbe gebet in unseren Sammlungen leicht verlohren. Da, mo man fich zur Bermahrung bes Campfers bedient, wird fie in wenigen Bo. chen ausgebleicht. Dan hat fie fogar fur bie lichtstrahlen zu verbergen, am wenigsten aber ber Barme ober ber Sonne auszusegen.

#### Der drenzehente europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. AL. REVERS. POTATORIA.

#### Der Grasvogel. Das Einhorn.

De Vlinder de Riet - Vink. Sepp.

- Tab. XI. Fig. 1. Der mannliche, Fig. 2. der weibliche Falters bende von der Obers und Unsterseite. Fig. 3. Die Naupe auf einem Grasstengel. Fig. 4. Das Gehäuse. Fig. 5. Die Chrysalibe.
- BINN. S. N. Ed. XII. p. 813. Sp. 23. Ph. Bomb. elinguis, alis reuersis flauis: ftrigis fulua repandaque punctis duodus albis. Ohnzunglichter Spinner, mit juruckges schlagenen Flügeln von gelber Farb, einem rothbraunen ausgeschweisten Streif, und zwen weissen Punkten.

Mullers Uebers. bes Mat. Suft. V. Th. I. B. p. 657. nr. 23. Ph. Potatoria. Der Trinfer.

FABRICII S. Ent. p. 564. nr. 28. B. Potat. Linn. Char.

RAII Hist. Ins. p. 142. nr. 3. Phal, maxima; alis e suluo slauicantibus; linea fulua ab extimo alae angulo ad marginem eius interiorem oblique ducta; interioribus vltra exteriores extantibus (foem.) Mas in multis dissert — p. 143. Eruca pilosa maior, obscure caerulea seu pulla, pilis oblongis suluis, albis et slauis maculis in lineis secundum longitudinem sitis, distincta.

Spft. Berg. der Wiener Schmetterlinge; p. 56. Fam. K. nr. 1. Der Trefpenspininer. (Bromi fterilis).

Berlin. Magas. II. B. IV. St. p. 398. Ph. Potatoria. Das Cichhorn. Rothe lichgelb, mit einem blaffen Querftreif durch alle Flügel.

Fuefli Schw. Inf. p. 34. nr. 640. Ph. Potatoria. Der Trinfer. Maggin der Engtom. I. pag. 270.

BECKMANN. Epit. S. N. p. 162. nr. 20. Ph. Potatoria.

Goge Entom. Bentr. III. Th. II. B. p. 280. nr. 23. Ph. Potatoria. Der Trespenspinner. Sjung Verz. europäischer Schmetterlinge; p. 112.

MÜLLER Faun. Frid, p. 40. nr. 359. Zoolog. Dan, Prodr. p. 117. nr. 1352. Ph. Pot. Lang Berg. seiner Schmetterlinge; p. 22. nr. 117 - 124.

SEPP Nederl. Inf. IV. St. p. 37. Tab. VIII.

Rosel Ins. Bel. I. Eh. Machtv. II. Kl. pag. 9. Tab. II. Die groffe braunhaarigte, bordirte, und hinten und vorne mit einem haarigen Bapsen bewachsene Grass raupe, nebst ihrer Berwandl. jum Pap.

SCHAEFFER Icon. Inf. Ratisb. Tab. 67. fig. 11. 18. Ph. pect. 13.

MERIAN. europ. p. 27. Tab. 16. Lister ed. Goed. p. 195. nr. 82. fig. 82. Eruca admodum siticulosa, cum bibit, immergit caput. Ph. Bibax. La bibeuse.

Mach ben Elgenschaften ber Raupe und ihrer Naturtriebe, kommt Diese Battung ber Ph. Rubi gleich. Sie erscheint ju einer Zeit, und bes Dient fich gleicher Mahrung. Doch weicht fie barinnen ab, bag fie gemeis niglich noch bas erfte Jahr ihre Chryfalibenverwandlung angehet, und auch die Phalanen sich baraus entwickeln. Es find sonach zwenfache Ers zeugungen wurflich vorhanden. Man findet fie vom ersten Frubling in ausgewachsener Grofe, und zugleich in bem erften Miter. Gie fommt und in verschiedenem Buchs ben gangen Sommer und Berbft vor Mugen. Mit der Erziehung hat es sonach gar keinen Unstand. Merianin und Boebart glaubten, es ware taglich Maffer ju ihrem Getrante nothig. Gie. wollen beobachtet haben, bag bie Raupen folches fehr reichlich geniefen, fogar mare ihre Erziehung ohne diefes Mittel unmöglich. Gie haben ihr deffwegen ben Namen ber Trinferin, bibeuse, bibax, gegeben. herr von Linne hatte ben Mamen in biefer Bedeutung benbehalten, und in potatoria vers heut ju tage haben unfere Raupen bas Trinfen ganglich verlernt. antert. Es find ihre Werkzeuge keinesweges bazu gebilbet. Go viel ift indeffen gewiß, bag diefe und die ihr abnliche Raupen, bas naffe Rutter ohne Schaben geniefen. Sie icheinen Die faftreichen und benegten Blatter ans bern vorzugiehen. Doch laffen fie fich gar leicht auch ohne biefes Mittel erziehen.

Die Gestalt ber Raupe ist von ber Ph. Rubi ganz abweichend gebils bet. Auch nach der Farbe ist sie ganzlich verschieden. Die vorliegende Abbildung legt sie auf das genaueste dar. Sie ist mir von Herrn Caspieux in leipzig beliefert worden, dessen große Geschicklichkeit und Kunst, meinen lesern genugsam bekannt ist. In natürlicher Stellung richtet sie die Füsse in die Höhe, und krümmt die vier ersten Glieder. Die zugespissten schwarze Haarbüschel an benden Enden, sie stehen auf dem zwenten und eilsten Ring, sind ein ganz eigenes Merkmal. Die Zeichnung wurde von der Richtung genommen, wo der Rucken ganz zu übersehen ist. Man wird noch verschiedene kleinere Haarbüschel auf der Fläche gewahr. Die langen Haare sind suchsfärbig, am Ende schwarzbraun. Zur Seite ziehen sich zwen hochgelbe linien die länge hin, unter denselben stehen einzelne Büschel weise ser Haare heraus.

Nach den Runsttrieben, in Fertigung des Gehäuses, weichet diese Naus pe abermahl von denen ihr ähnlichen ab. Sie bauet sich mit den einges webten Haaren zur Verwahrung der Chrysalide ein längliches kegelförmiges Gehäuse. Es ist gelblich, und von lederartiger Substanz. Inwendig ist es glatt, und nicht wie ben andern bestäubt. Un dem unteren Theil hat die Raupe eine Defnung gelassen, die sie nur dunne übersponnen. Die Chrysalide ist schwärzlich braun, und an dem untern Theil gerundet. Die Einschnitte daran sind ziemlich vertieft. Die Phalanen psiegen in Zeit von vier bis fünf Wochen gemeiniglich auszukommen.

Beyde Geschlechter unterscheiben sich von aussen schon durch ihre ganz abweichende Farbe. Das Männchen hat unterschiedene Mischungen, von Hellems und Dunkelgelb mit Braunem schattirt. Nach den manchfaltis gen Graden derselben sind darinnen die Abänderungen sehr zahlreich. Ges gen den Rand bemerkt man eine zackigte Linie, und schrege durch eine andere in gerader Richtung. Mitten sindet sich ein großer rautenformiger gelbsicher Flecken, daneben gegen den äussern Rand ein hellweisser Punkt erscheint. Die Antennen sind sehr stark gesiedert. Im Flug ist das Männschen sehr lebhaft, und zeigt sich öfters ben Tag. Das Weibchen hingegen enthält sich in Ruhe an verborgenen Orten. Dessen Grundfarbe ist ein einsaches Ockergelb, bald mehr ins Weisse, bald stärker ins Gelbliche ges mischt. Die Streisen nehmen sich auf diesem Grund deutlicher aus. Die benden weissen Punkte an dem Rand sind aber öfters sehr verblichen.

#### Der vierzehente europäische Nachtschmetterling.

#### PH. BOMB. ELING. AL. REVERS. PINI.

#### Die Fichtenmotte. Der Fichtenspinner.

Tab, XII. Fig. 1. Der mannliche, Fig. 2. ber weibliche Falter; bepbe von der Obers und Unterseite. Fig. 3. Die graue Raupe. Fig. 4. Dergleichen gelbe. Fig. 5. Das Gehäuse. Fig. 6. Die Ehrosalibe.

Tab. XIII. Fig. 1. Gine Abanderung bes weiblichen Faltere.

rinn. S. N. Ed. XII. Ph. B. clinguis, alis reuersis grifeis: strigis duabus einereis: puncto albo trangulari. Mit juruckgeschlagenen, graubraunen Flügeln, zwen aschstärbigen Streifen, und einem drepeckigten weissen Punkt. Fauna Suec. edit. nov. 1104.

VDDMANNI Diff. 60. Pithyocampus.

Mullers Uebersehung des Rat. Spft. V.Th. I.B. p. 657. nr.24. Ph. Pini. Der Fichtenwauderer.

Berl. Mag. 11. B. p. 398. nr. 5. Ph. Pini al. reuerl. grif, fascia ferruginea. Berl. Mag. 11. B. p. 398. nr. 5. Ph. Pini. Die Fichtenmotte entweder aschfärbig oder braun mit geschwungenen Streisen am Rande, und einem weissen Fleck in der Mitte der Oberstügel.

Spft. Perz. der Wiener Schmetterlinge; p. 56. Fam. J. nr. 4. Fohrenspinner, (pini syluestr.)

Ruefli Cow. Juf. p. 34. nr. 64r. Ph. Pini. Die Fichteneule. Gelten.

Maturforich. II. St. p. 19. Ph. Pini.

Gleditsch. Forstwissenschaft; I. Th. p. 501. nr. 2. Ph. Pini. Die Fichten , und Cane nenmotte.

Dekonom. Nacht. der patriotischen Gesellschaft in Schlesien, VI. Th. p. 404.

ONOMAST. hift. nat. P. VI. p. 397. Der groffe Baldraupenvogel.

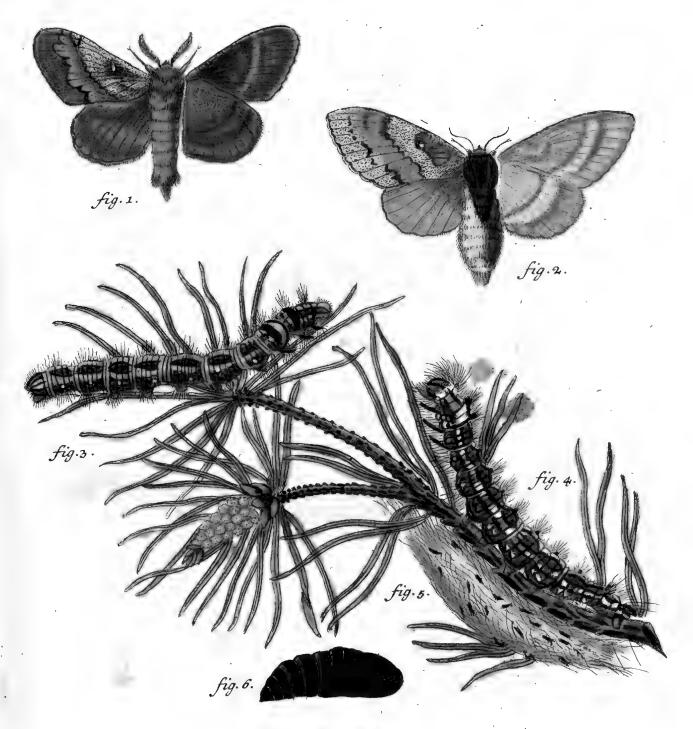
Bothe Ent. Beptr. 111. Th. II. B. p. 290. nr. 24. Ph. Pini. Der Fichtenspinner.

Gladbachs Berg. Die Tannengluck.

Rosels Inf. Bel. I. Th. 11. Kt. der Rachtv. p. 297. Tab. 59. Die grosse Kuhne oder Balbraupe mit ihrer Berwandelung.

SCHAEFFER Icon. Inf. Rat. Tab. 86. fig. 1.2.3. Ph. pectin. 17. 18. Frist Inf. X. Th. p. 13. Tab. X. Die Ruhnbaumraupe.

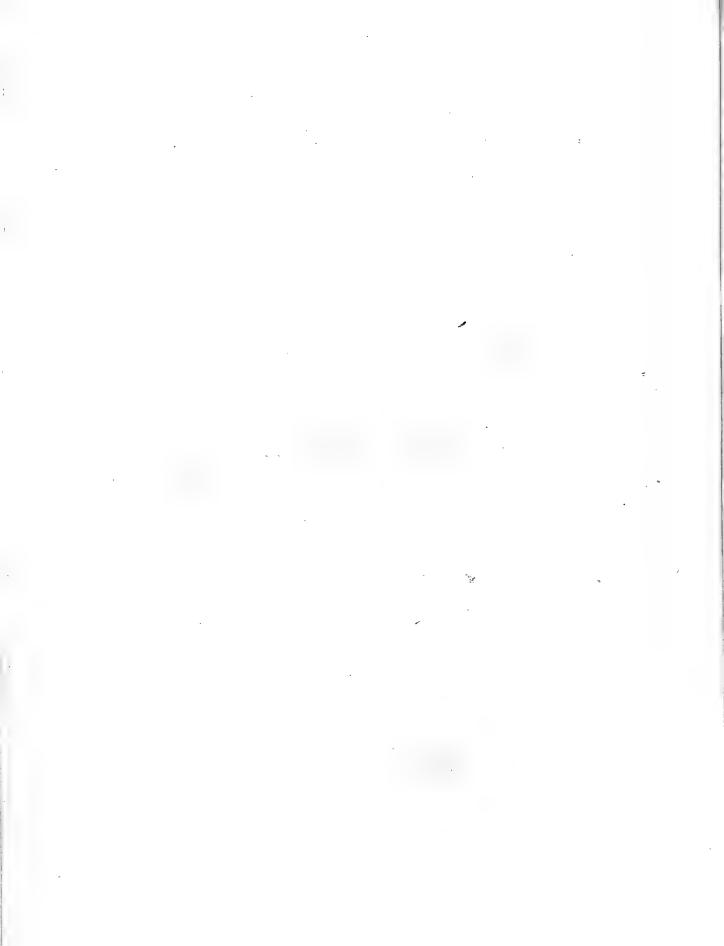
Es ist uns zur Zeit keine Maupe als diese bekannt, die in so untersschiedenem Alter, und zu allen Jahreszeiten erscheint. Sie ist in den kalten Wintertagen, den heissen Sommer, und den spaten Herbst zugleich zu sinden. Die nördlichen Erdstriche sowohl, als die sudlichen unseres Welt,



Phalaenar. europ.

Bombyces eling. al. reverf. Pini. fig. 1. mas. fig. 2. foem. fig. 3. 4. larvae. fig. 5. pupa. fig. 6. chryfalis.

I. G. Klinger fc.



theils bringen fie hervor. Um gewöhnlichsten zeigt fie fich ben uns im Februar, und ba schon in halbgewachsener Groffe. Im Junius ober ben folgenden Monath ift fie abermahl ohnfehlbar von ber erften Erzeugung, in vollkommenem Buchs vorhanden. Go habe ich ofters in hiefigen Ges genden Raupen, die faum die erfte Sautung überftanden, mit denen, bie ihrer Bermandlung ichon nahe maren, zugleich in Gefellichaft angetroffen. Thre Futterpflanze, Die immergrunende Fohre, ift jum beständigen Aufents halt diefer Raupenart vorzüglich bequem. Go bald nur eine Frühlings, warme die erstarrten Glieder belebt , finden fie ohne Muhe ihre anftandige Doch haben sie sich fur groffen Ungemachlichkeiten, in ben aufges fprungenen Rinden, und in ben hohlen Rluften locherichter Stamme gu schufen gelernt. Ihre Bermehrung wurde fehr zahlreich, und fur bie Holzungen von den schädlichsten Burfungen fenn. Doch vielleicht entgehet kaum der taufendste Theil. Gie dienen jur Futterung fur groffere Thiere. Die Spechte, Die Meisen und andere Bogel suchen fie auf, und denen sind fie ben der ohnehin sparsamen Nahrung des Winters sehr reizende Bissen. Noch nie ift fie und in erheblicher Ungahl ju handen gefommen, und nie hat man über ihre Bermehrung zu flagen nothig gehabt. Sie ift lediglich an Die Fohre, (Pinus siluestris) gewöhnt. Ich habe vergeblich versucht, mit ber Richte und Tanne fie zu ernahren. Man hat diese Holzart gemeiniglich mit letteren Urten verwechselt, und befihalb ein Befremden geauffert, bag man folche in gewiffen Gegenden niemahlen angetroffen. Doch muß ich er. innern, bag man fie vergeblich in niebern Schlagen fucht. Sie enthalt fich meiftens auf ben herabgebenben Meften bejahrter Baume. Dun habe ich ihre vorzüglichsten Merkmahle anzuzeigen, und das Erheblichste ihrer Geschichte zu erzehlen.

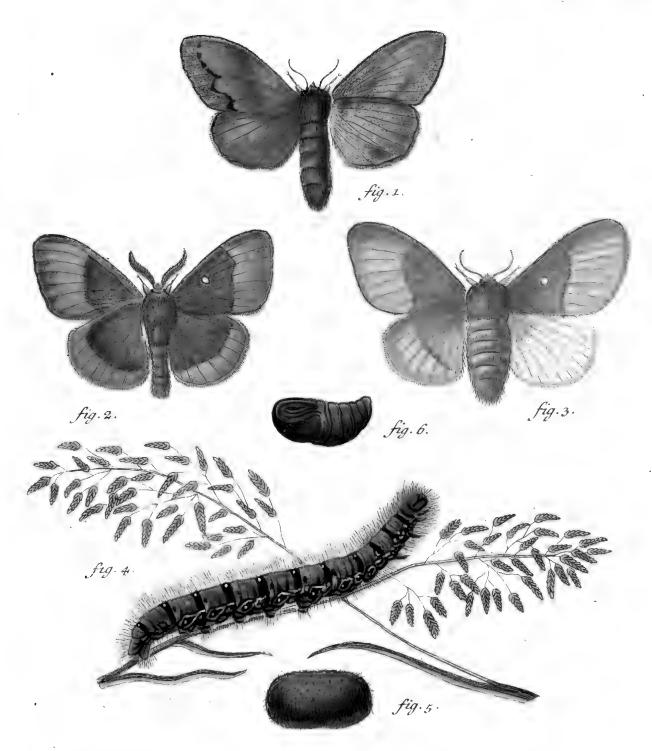
Sie komint uns in unterschiedenem Colorit du Handen. Man hat sie von aschgrauer etwas rothlicher Grundfarbe, wie die dritte Figur zu erkennen giebt. Aus dieser habe ich beständig die Weibchen erzogen. Die mit gelben fuchskärbigen Haaren, weissen und braunen Flecken, nach der vierten Figur, haben die Mannchen ergeben. In der Mitte zeigt sich ein grösserer Flecken von weisser Farb, und gegen den Kopf ein dergleichen Schopp Haare, zwischen schwarzen dichte bensammenstehenden Bursten. Ueber jedem Ringe stehen einzelne etwas niedere Parthien paarweise bensammen. Schon diese Charaktere sind zur Bezeichnung genug. Man hat ohnedies nicht zu befürchten, solche mit irgend einer anderen Raupenart zu verwechs

feln. Sie bebient fich ihrer Nahrung febr reichlich, und mit fo groffer Begierbe. daß fie die Madeln der Kohre in den Mund gleichsam einzuschieben scheint. Sie wird fich nie an ben Spigen berfelben verlegen, über bie fie ohne Scha. ben wegzugehen gelernt. Rurg bor ber Wermandlung laft fie wie andere Raupen, die Saare fahren. Sie dringen ben ber Berührung in die Schweiße locher ein, und verursachen ein Juden, boch ohne allen beforglichen Schaden. Man hat fie von der fleineren Richtenraupe, der Ph. processionea au unterscheiden, mit ber man die ihr bengelegten Gigenschaften verwechselt. Dief habe ich ben beren Befchreibung mit mehreren anzuzeigen. trift man nie gesellig an. Die Raupen pflegen fid, gleich nach ben Mus, fommen der Ener hin und wieder ju gerftreuen. Much ihre Behaufe werden von einander abgefondert angelegt. Gie bestehen aus einer langlichen Sulle von pergamentenem Gewebe. Die abgehende Saare find mit darunter verwebt. Wornen ift es leicht übersponnen und jum Theil offen gelaffen. theils ift es zwischen Blatter angelegt, ober am Zweige befestigt. Chrysalibe ift langlich ju benben Seiten gerundet, und von schwarzlichgraus er Farb. Mach der Barme ber Jahrebgeit, pflegen fich die Falter in dren ober vier Wochen baraus zu entwickeln.

Nicht leicht sind Phalanen so vielen Abanderungen unterworfen als diese. Raum sindet man zwen Eremplare miteinander übereinstimmend ges zeichnet. Man hat sie öfters ganz aschgrau mit kaum merklichen Zeichnungen. Davon habe ich nach der ersten Figur der XIII. Takel ein Muster vorzgelegt. Doch sindet sich der weisse Punkt zedesmahlen unverändert daran. Sonsten sind die aschgrauen Binden, theils schmahl, theils beträchtlich breit, gleichlaufend, oder mehr zackig gerandet. Die Einkassung ist ebens falls in ungleicher Breite, mehr oder weniger in die Fläche verlohren. Das Männchen hat eine dunklere Farb, und kürzer gestreckte Flügel. Die Fühlsorner sind gesiedert. Herr Bergrath von Scopoli hatte einen vollskommenen Zwitter aus diesen Raupen erzogen y). Nach dessen Erzehlung haben sich zwen Maupen in ein Gehäuse eingesponnen, welche sich in eine einzige

y) Introd. ad hist. nat. p. 416. Ph. Pini. , Laruae binae, intra vnicum, quem pararant, folliculum, mutatae sunt in vnicam Pupam, vnde animal dimidia corporis parte masculum, autenna plumosa, alisque binis minoribus; alia vero

femineum, antenna setacea, alisque binis maioribus. Quod vero mirabilius, pars mascula emisso pene soccundanit ounla socminea, quae deposita persectas laruas protulerunt. R. D. PILLER Prof. Tirnaujensis.



Phalaen: europ:

Bombyc. eling. al. reverf. fig. 1. Ptui. variet. fig. 2. mas. fig. 3. foem. Quercus.

Lin. Sp. 25. fig. 4. Larva. fig. 5. Pupa. fig. 6. Chryfal.

I.G.Klinger fe.





fig. 1.

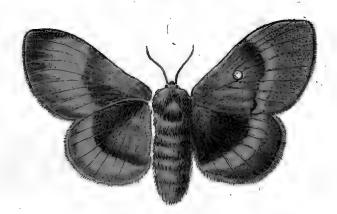


fig. 2.



fig.3.

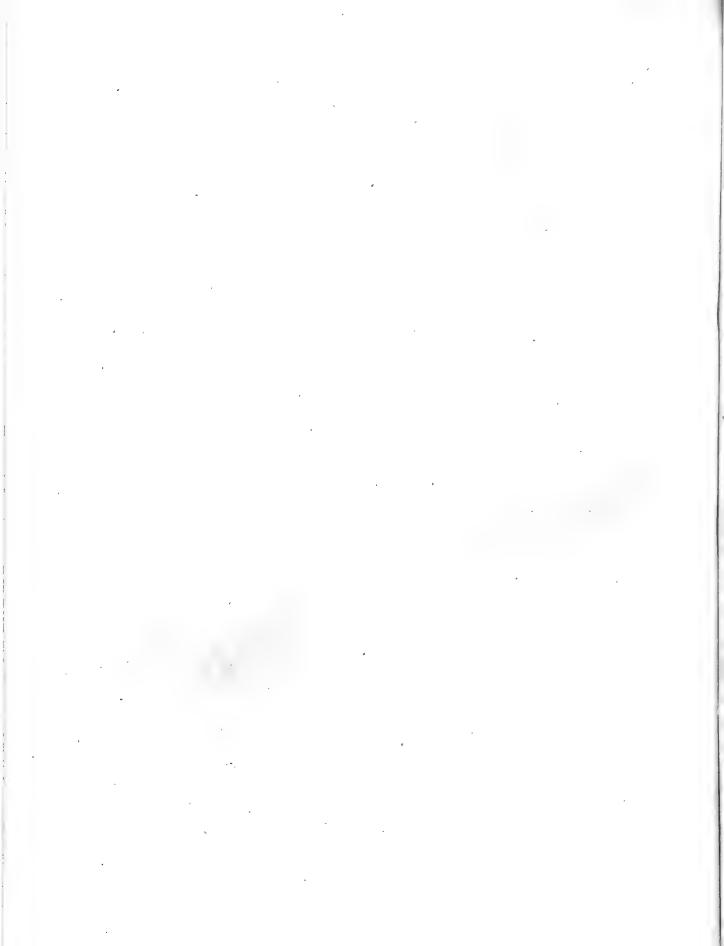


fig.4.

# Phalaen: europ:

Bomby c. eling. al. rev. fig. 1. mas. fig. 2. foem. Quercus Variet. fig. 3. mas. fig. 4. foem. Dumeti. Lin. Sp. 26.

I.G. Klinger fc.



Ph. Bomb. eling, al. reuerl. Quercus. Der Sichenspinner. 31 einzige Chrysalibe verwachsen. Nach wurklicher Begattung wurden aus ben abgesetzen Epern auch vollkommene Raupen erzogen.

Der funfzehente europäische Nachtschmetterling.

### PH. BOMB. ELING. AL. REVERS. QVERCVS.

## Der Eichenspinner. Quittenvogel.

La minime a bande. Geoffr. De Iaager - rups. Admiral.

Tab. XIII. Fig. 2. Der mannliche, Fig. 3. der weibliche Falter; bende nach der Ober; und Unterseite der Flügel. Fig. 4. Die Raupe auf der Poa eragrostis. Fig. 5. Die Puppe. Fig. 6. Die Ehrpsalide.

Tab. XIV. Fig. 1. Gine eigene Abanderung bes mannlichen, und Fig. 2. des weiblichen Falters von bevoen Seiten.

LINN. S. N. Ed. XII. p 814. Sp. 25. Ph. Bomb. elinguis, alis renersis ferrugineis (das Mannchen), fascia flaua punctoque albo. Ohnzunglichter Spinner, mit zur rückgeschlagenen rostsärbigen Flügeln, einer gelben Binde und weissen Punkt. Fauna Suec. edit. nov. 1706.

Mullers Ueberschung des Rat. Suft. V. Th. I. B. p. 658. ur. 25. Ph. Quercus. Der Bedenfriecher.

LECHE nov. Inf. Spec. nr. 59. Ph. pectin. al. fuluis, fascia flaus, punctoque albo. (mas).

FABRICII Syft. Ent. p. 562. nr. 24. Bomb. Quercus. Linneische Charaftere. Mas alis brunneis, foem. pallidioribus.

GEOFFROI Hist. d. Ins. Tom. II. p. 111. nr. 13. Phalaena pectinicornis elinguis rufa; alis rotundatis, fascia pallidiore: superioribus puncto albo.

scopoli Ent. carneol. p. 194. nr. 487. Ph. Quercus. Alae vtrinque concolores; anticae supra puncto albo; margine nigro, qui septem lineas ab apice distat; nec non fascia pallidiore: punctum album inter et apicem posita; posticae fascia prope limbum, priori simili.

RAII Hist. Ins. p. 142. nr. 2. Phal. maxima fulua; alarum exteriorum superiore medietate intensius colorata, cum macula in medio alba, inferiore dilutiore. Spst. Verz. der Wiener Schmetterlinge; p. 57. Fam. R. Ph. Quercus. Eichensteinner, Ouercus Roboris.

PODA Muf. graec. 85. nr. 6.

Buefli Com Inf. p. 34. nr. 643. Ph. Quercus. Der hedenfriecher. Berl. Mag. 11. B. p. 398. nr. 4. Ph. Quercus. Die Grasmotte.

Naturforsch. VIII. St. p. 102. pr. 6. Ph. Quercus. XIII. St. p. 230. f. o.

Sotze Ent. Bentr. III. Th. II. B. p. 292. nr. 25. Ph. Quercus. Der Cichenspinner. Jung Berg. europhischer Schmetterlinge; p. 121.

Gleditsch Forstwissenschaft; I. Th. p. 548. nr. 6. Ph. Quercus. Die glatte haarigte, graue, schwarzringlichte und weißgestedte Eichenraupe.

MULLER Faun. Frid. p.39. nr.353. Linneische Charaftere. Zoolog. Dan. Prodr.

p, 117. nr. 1353.

Rleemanns Raupenkalender p. 14.

BECKMANN. Epit. S. N. p. 163. nr. 25. Ph. Quercus. ONOMAST. hift. nat. P. VI. p. 408. Ph. Quercus.

Rosels Ins. Bel. I. Th. 11. Kl. p. 201. Tab. 35. b. Die groffe filehaarige, gelbebraune Schlehen und Quittenraupe und ihre Berwandlung.

SCHAEFFER Icon. Inf. Rat. Tab. 87. fig. 1.2. mas. fig. 3. foem. Ph. pect. 1.8.

REAUMUR. Mem. des Inf. Tom. I. pag. 519. 529. Tab. 35. fig. 7.8. Une grande chenille velue — vit des feuilles de charmille, de noifettier, de cornouiller.

ADMIRAL Naauwk. Waarn. Tab. XXXI. p. 31.

LIST. Goed. p. 203, nr. 88. fig. 88. La piquante. Vescitur foliis ruborum et falicum etc.

MERIAN. europ. I. Tab. X. Petiv. Gazoph. Tab. 45. fig. 13. Semicolon. Phal. brunna bimaculata, fasciis fuluis; (foem.) Albin. Inf. Tab. 18. fig. 25. Mouff. ed. lat. p. 92. nr. 9. fig. 1.2.

WILKES Engl. Moth. a. Butt. p. 22. Tab. 3. a. fig. 11. 12.

Mit biefer fehr befannten Phalane fteben noch zwen andere in genauer Bermanbschaft, die man vorhin nicht gekannt, oder wenigstens nicht Es ift die Phal. Dumeti, und die Ph. forgfältig genug unterschieden. Trifolil, Die in benden folgenden Tafeln in Abbildung erscheinen. gefellen fich auch Abanderungen und eigene Racen bingu. Es find barüber manchfaltige Streitigkeiten entstanden, die ich nach ben vorzüglichsten Punk. ten nothwendig meinen lefern vorlegen muß. Wie eben Irrungen aus Diffverftandniß fich eraugnen, fo gieng es auch ben biefem entomologischen Bwift. Die Ph. Dumeti, welche herr von Linne in bem Suftem forg. faltig beschrieben, hatte ben ersten Unlaß dazu gegeben. Gie ift in vielen Gegenden aufferst felten. Man hatte bie Charaktere auf eine andere Gat. tung, ich weiß nicht mit welcher Befugnif, fie war wenigstens befannter, übertragen. Rurg man hat bie Ph. Trifolii, unter welcher Benennung, die in ben nachstfolgenden Tafeln abgebildete Phalane erscheint, für die Ph. Dumeti bes herrn von Linne erflart. Go muften auch die Falter, welche Rofel auf feiner Tab. XXXV. a. in Abbildung geliefert, fur eben biefe Phalane gelten. Im minbeften nicht, find ihr die geforderten Charaftere, auch nur erklarbar angemeffen. Die Phalane Dumeti ift ganglich Davon verschieden. Doch begreife ich nicht, wie man gerade bier Rofeln

eine Berwechslung ber Raupen, und ber Phalanen seiner 35. Tafeln a. und b Schuld gegeben. Doch diefe Berichtigungen gehoren gur Beschreibung der folgenden Gattung. Ich umgehe die Belege Dieses Prozesses in akten, mafiger Ordnung. lefer, benen baran gelegen, werben fie in oben angezeig, ten Urfunden ju finden wiffen. Dun haben fich diese Bandel langstens verjährt. Wir halten uns an die Matur, ohne dahin Ruckficht zu nehmen, was durch anderer Irrung unnothig entstanden. Für mich finde ich die Rößlische Zeichnung ber 35 Tafel b, nach ber Raupe, bem Gehauße und ber Chrysalide, so wie ihren Phalanen gang richtig angemeffen. Gerade in Diefer Geftalt, in eben biefer Farbe, nach gleichen Abanderungen habe ich fie erzogen. Es ift ihre Befchreibung nun vorzulegen. Die Raupe übers wintert in bem Alter ber erften und andern Sautung. Wir treffen fie im Berbst auf Weiben, ber Giche, ben Ginfter, und andern Stauben an. Ben dem Ausschliefen aus dem En ift fie schwarzlich mit gelben Punkten dur Seite. Dann bekommt fie an den Ginschnitten groffere hochgelbe Fles Ben ber britten Sautung ift sie mit weißlichten, ober lichtgrauen Haaren über dem Rucken bedeckt. In furzem erreicht Diefelbe einen betracht. lichen Wuchs. Schon in bem Frühling, sobald die Weiben ausgeschlagen, ift fie in ausgewachsener Groffe zu finden. Doch haben wir fie auch noch fpater, bis in die Mitte Des Julius angetroffen. In hiefiger Gegend ift fie auf bem fo haufigen Binfter, (Spartium Scoparium L.) febr gablreich, in Gefellschaft ber Raupe ber Ph. purpurea vorhanden. Man fan fie bas mit, so wie mit verschiedenen Blattern der Baume, besonders den Zwetsch. gen erziehen. In Schweben mag fie auf ben Gichen haufiger fenn, indem der herr von Linne biefer Gattung von daher ben Mamen bengelegt. Wir treffen fie ba febr felten an. Der Bau biefer Raupe ift febr geschmeis big, und ihr Korper nach Berhaltniß ber Dicke aufferordentlich lang. Besonders dehnen fich die Glieder im Gehen weit auseinander. Bier zeigen fich Dann die schwarzen Gurtel, auf welchen in der Mitte zwen weiffe Punkte erscheinen. Die fehr verlangerten haare find von hellglanzendem Ockergelb. Die Seite Bieret ein weißfleckigter Streif, in geraber lange. So ift bie Raupe des Roscle, Tab. 35. a. Fig. 1. damit gang übereinstimmend gebil, bet. Mur murde hier fast bas fleinste Eremplar jum Muster gewählt. Die weiblichen Raupen surd ftarker, weniger schlank, und mehr zusammen. gezogen.

Das Gehäuse ist von enförmiger Gestalt, in der Mitte chlindrisch, und zu benden Enden sphärisch gerundet. Es bestehet aus einer harten sehr feste gewebten Schaale von brauner Farbe. Aussen ist es etwas glatt, und fanft anzusühlen, und dadurch von dem der Ph. Trifolii kenntlich un, terschieden. Die Ehrhsalide füllet den Raum fast gedränge aus. Sie ist von bräunlicher, vornen schwärzlichere Farbe. Die Falter haben zum Aussschliefen ohngefähr dren Wochen nothig.

Es giebt von biefen Phalanen zwen verschiedene gang eigene Racen. Ich habe sie in benden vorliegenden Tafeln in Abbildung bargelegt. ben Raupen habe ich feine Abweichung unter sich mahrgenommen. mufte etwa bas Rutter und ber Aufenthalt eine Berfchiedenheit ergeben. Die Maupe ber Phalanen nach ber XIII. Tafel, und beren 2ten und 3ten Flaur, nahrte fich von der Beibe. Die aber, von welcher die Phalanen auf der XIV. Tafel fig. 1. und 2. kamen, von dem Ginfter. Doch ist dies fer Unterscheib so wesentlich nicht. In benben Urten macht bie Farbe einen betrachtlichen Abstand. Das Mannchen ber XIII. Tafel. Fig. 2. ift weich, felbraun nach ber Auffenfeite gefarbt. Gine fehr breite hellockergelbe Binde liebet fich in einiger Rrummung mitten durch bende Flugel. Gie ift bis an den Borderrand ins Braungelbe verlohren. Das Weibchen aber ift von einem bennabe gang einfarbigem blaffen Defergelb, und nur gegen bem Rorper bunkler schattirt. Die weiffe brauneingefaßte Rlecken in ber Mitte ber Borderstügel find in benden gleich. Davon ist die Urt ber XIV. Tafel versibleden. Sier hat das Mannchen eine fatt bunfelmeichfelbraune Grundfarbe. Eine fchmale bochgelbgefarbte Binde gehet faft abgegrangt durch bie Riache, ohne fich in Diefelbe ju verlieren. Das Weibchen hat einen rothlichgelben Grund, und fommt ihm nur im minderen Grad der Karbe gleich. Die Rlugel find gegen ben Rorper fo wie die Ginfaffung ber Binde dunk. Sich habe Eremplare von anderen Begenden, welche nach biefem Colorit, mit bem Mannchen fast überein famen, verglichen. Gie bleiben fich auch in ihrer Erzeugung gleich, boch find fie als eigene Gattungen nicht specififch genug verschieden. Rosel hat bende Geschlechter der legtern Urt Tab. 35. a. nach seiner 4. und oten Rigur in Abbildung geliefert. hielte vielleicht nach abnlicher Grundfarbe bas Weibchen, ober feine Gte Figur für unsere Phalana Trifolii, und fo beucht mich, habe man eine Berwechslung der Raupen sich vorgestellt. Im Fluge fommen uns Diefe

Phalanen felten vor Augen. Doch zeigt fich bas Mannchen zuweilen ben Lag.

Der fechzehente europäische Nachtschmetterling.

#### PH. BOMB. AL. REVERS. DVMETI.

## Der Gelbpunkt. Der Heckenspinner.

Tab. XIV. Fig. 3. Der mannliche, Fig. 4. ber weibliche Falter; bende von ber Ober und Unterseite.

puncto fascia margineque postico luteis. Ohnzunglichter Spinner, mit zurückges schlagenen Vorderstügeln von rothlichgelber Farbe, einen gelben Punkt, und dergleischen Binde und hinterrand. Faun. Suec. ed. nous. nr. 1107. Phal. Dumeti in fyluis rarius. Dan. Theet.

Mullers Uebers, des Rat. Spfi. V. Th. I. B. p. 658. nr. 26. Ph. Dumeti. Der Bedenkriecher.

FABRICII S. Ent. p. 565. nr. 33. Bomb. Dumeti. - Abdomen luteum.

Goge Entom. Bentr. Ill. Eh. II. B. p. 296. nr. 26. Ph. Dumeti. Der Sedenspinner.

Berlin. Magas. II. B. p. 416. nr. 31. Ph. Taraxaci. Die Erdmotte. Schwarzebraun mit einem olivengelben Querstrich durch alle vier Flügel. Raupe, rauh wie Fils, fohlschwarz mit samtschwarzen Flecken und dunne stehenden langen braunen Haaren. Lebt einigermassen gesellig. Sist im Grase. Im Junius. Die Phalane im Oftober von zwepter Grösse sehr selten.

Jung Berg. europaifcher Schmetterlinge; p. 47.

PETIVER Gazoph. Tab. 45. fig. 13. Ph. brunna bimaculata, fasciis fuluis.

svlzer. Abg. Gefch. p. 159. Tab. 21. fig. 3. Ph. Dumeti. Der Borderflugel fast ziegelroth mit einem gelben Punkt, einer schlangenformigen gelben Querbinde und rothlichgelben Saum. Der hinterleib braun mit gelben Ringen fehr haarig.

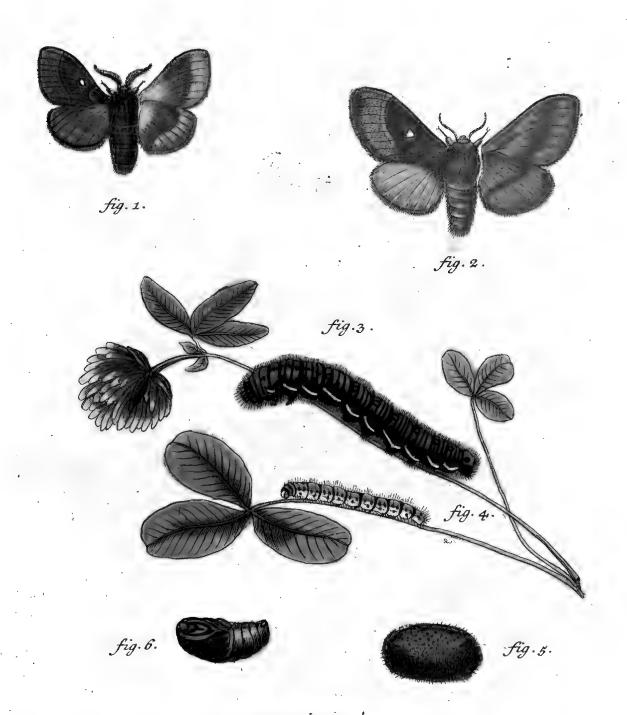
Maturforsch. VI. St. p. 75. Tab. III. fig. 1. Das Männchen. fig. 2. Die Raupe. fig. 3. Die Chrysalide. fig. 4. Die zangenförmige Endspitze vergrössert. Unbekannte grosse filzhaarige Raupe 2c. X. St. p. 93. Ph. Dumeti.

Ich habe hier biejenige Schriftsteller angeführt, wo ich mit Gewiss heit entscheiden konnen, daß sie den in Abbisdung vorliegenden Falter wurks lich gemeint. Undere haben die folgende Gattung unter gleicher kinneischer Benennung damit verwechselt. Wiederum war es nach einigen nicht zu errathen, ob sie unter gleichen Namen, diese oder zene damit wollten vers

Dag biefe Phalane nicht ein Rößlischer Falter, nicht ein Standen wissen. verflogenes Eremplar der erfterwahnten Gattung, nicht irgend eine zufällige Ausart ift, bedarf wohl feines Beweises. Die Charaftere des herrn von Sinne find berfelben auf bas genaueste angemessen. In ber Fauna Suec. wird fie fo forgfaltig befchrieben 2), daß es une befremdet, wie man fie irgend habe verwechseln konnen. Die wesentlichste Rennzeichen find ein gels ber, etwas herzformig gestalteter Glecken in ber Mitte ber Borberflugel, eine bergleichen geschweifte Binde, und gleichfarbig gefaumter Rand. Der leib ift fehr haarig, und gleichfals von gelber Farb. Die Unterfeite ift in groffern Parthien mit biefer Farbe überzogen. Das Mannchen hat einen mehr dunkelbraunen Grund, als das Beibehen. Es find bie Flügel etwas bunne mit Schuppen bebeckt, boch in vollstandigen Reihen. borner find an dem mannlichen Falter ftark gefiedert. Damit ftimmen bie Abbildungen in bem Sulgerifchen Werk, und die, welche Berr Ruhn in bem Naturforscher gegeben, genau überein. Go beschreibt uns auch herr Hufnagel in bem Berl. Magaz. feine Ph. Taraxaci. Bon ber Raupe hat und herr D. Ruhn, an erwähntem Ort, die mehreste Machricht ges Ich habe sie unten a) nach ben vorzuglichsten Innhalt bengefügt. In unseren Gegenden ift Diese Phalane aufferft felten. Gin einzelnes Er. emplar kam unseren berühmten Herrn Hofrath Rudolph zu Sanden. In ber Gegend von Frankfurt ift fie baufiger ju finden. Durch die Gutigkeit bes herrn Gerning habe ich von da verschiedene Eremplare erhalten. Ben fo vielen war bas Abandernde faum erheblich. Dach ber Entwicklung aus ber Chrysalide foll fich Diefer Falter, ben feiner muntern Bewegung,

- z) S. N. 1. c. "Defer. magnitudo praecedentis (Quercus). Corpus luteum. Alae omnes fupra fufcae: fascia slexuosa lutea, antice repanda. Superioris puncto subtrigono luteo ante fasciam. Margo posticus omnibus luteus. Omnes alae subtus luteae."
- a) Raturforsch. oben angef. Orts. Sie wurde im Junius ben Eisenach in einem Buchenwald gesunden. Sie lief schwell auf dem Weg, und werbarg sich nach einigen Tägen ohne ein Futter anzunehmen in die

Erde. — // Die Hant war blauschwarzgran, // mit kurzen Fuchshaaren besetz; doch so, // daß auf dem Rücken einzelne lange grane // Haare noch dazwischen herausragten. Auf // jeder Seite waren auf den Einschnitten // paraulele geldweisse Streifen, und duns // kelsammetschwarze ovale Flecken neben // einander zu seben. // — Nach 2 Tagen war sie ohne eine besondre Höhlung in der Erde zur Puppe geworden. Diese hatte am Ende acht seise Spizen, und zwey Hacken, und vornen zwen harte Knöpse. — Sie entwickelte sich im Oktober, u. s. w.



Phal: europ:

Bomby c. eling. al. rev. Trifolii. fig. 1. mas. fig. 2. foem, fig. 3. Larva aetate. adulta. fig. 4. Larva aet. iuvenili. fig. 5. Pupá. fig. 6. Chryfal.

. . . ! . erel : , • , \* 1 `

leicht verfliegen. Eine punktliche Abbildung ber Raupe hoffe ich nach sichern Derheissungen einiger Gonner annoch nachzubringen.

Der siebenzehente europäische Rachtschmetterling.

#### PH. BOMB. AL. REVERS. TRIFOLIA:

#### Der Rleespinner.

Tab. XV. Fig. 1. Der mannliche, Fig. 2. der weibliche Falter; bende von der Ober 3 und Unterfeite. Fig. 3. Die ausgetwachsene Raupe. Fig. 4. Im Alter der zwepten Sautung. Fig. 5. Das Gebaufe. Fig. 6. Die Chrysalide.

Ph. Bomb. eling. al. reuers. rufis, superioribus puncto albo, lineaque repanda liuida, Spst. Derz. der Schmetterlinge der Wiener Gegend; Fam. K. Bomb. Trifolii. Wiesenkleespinner.

Jung Berg. europäischer Schmetterlinge; p. 147. . Maders (Kleemanns) Raupenkalenber. p. 15. nr. 17. Ph. Dumeti.

Rofel Inf. Bel. I. Eh. II. Rl. der Machtv. Tab. 35. a. Die groffe filshaarige gelbe braune Schlehen e und Quittenraupe, und derfelben Berwandlung jum Papilion.

Das ist berjenige Falter, ben man für die Ph. Dumeti gehalten, wie sich schon in Beschreibung der lettern Gattungen erwähnt. Nach zuverläßis gen Nachrichten haben die Verfasser des Wien. Verz. obstehenden Namen von der gewöhnlichen Futterpflanze, dieser Phalane ertheilt. Ausser Möseln, der sie zuerst in Abbildung geliesert, ist solche den Beobachtungen vieler Kenner entgangen. Man hat sie sogar mit der Ph. Quercus für einerlen gehalten. Nösel hatte den Unterschied sehr sorgsältig angegeben. Ich weiß seinen auss führlichen Bemerkungen nichts hinzuzusesen. Doch nach neueren Beobachstungen sind noch einige Umstände benzusügen.

Wir finden die Raupe in Wiesen. Sie nahret sich besonders von dem Wegrich, dem Rlee, und andern niederen Gewächsen. Auf Stauden und Baumen haben wir sie niemalen angetroffen. Doch vermuthlich möchte sie sich in ihrem ersten Ulter, wie die Raupe der Ph. Rubi da enthalten. Man kann sie wenigstens mit Baumblättern gleichfals erziehen. Sie ist schon im Man vorhanden, und sonach hat sie sicher den Winter, nach einer oder der andern abgelegten Häutung in diesem Stande zugebracht. Doch ist sie auch später und vielleicht nach der zwenten Erzeugung den Sommer hindurch vorhanz den. In hiesiger Gegend ist sie etwas selten, in Franken aber, besonders ben Uffenheim, häusiger anzutreffen. Der Unterscheid von der Raupe der Ph.

Quercus ift auffallend genug. Sie ift nicht fo geschlank gebaut, und in Berhaltniß ber lange um vieles bicker. Die haare find furger, und etwas Sie ift mehr olivengelb, als fucheroth gefarbt. Die weisse Seis tenstreife stehen auf ben Ringen etwas schrege in abgesonderten Parthien. Rosel hat sie zu gerade gebildet. Im jugendlichen Ulter, in welchem ich nach ber vierten Figur eine Abbildung bengefügt habe, ift fie von febr veranderter Farbe. Gie ift hellgelb, mit schwarzen Punkten gezeichnet, und gegen bie untere Seite weißgrau. Dach ihren Runfttrieben und naturlit chen Eigenschaften fommt fie mit ber Raupe ber Ph. Quercus überein. Sie baut fich nach der Form ein gleiches Behaufe. Ben bem Unfühlen aber ift biefes fehr rauh von dem eingewehren fteifern Saaren. gen in die Saut, und bleiben an den Fingern fleben. Rosel hat diesen Unterscheid forgfaltig bemerkt. Die Chryfalide ift nach dem Sinterleib gruns lich, vorne aber braunlich gefarbt. Ueberdieß aber ift die Schaale, bie fie umgiebt, fehr weich. Die Phalanen fommen baraus in bren Wochen zum Borichein.

Mach dem Umriß der Flügel sind sie schon von der Ph. Quercus versschieden. Sie sind etwas kurzer gebildet, und die Borden an dem Rand wellenformig gekrüpft, ohngeachtet sie in gleicher länge stehen, und einen gerade laufenden Rand bilden. Die Grundfarbe ist ein schmußiges Ockers gelb, das durch dichte eingestreute Utomen eine dunklere rothslichbraune Farbe erhält. Der Punkt in der Mitte der Borderslügel ist hellweiß, und braun eingefaßt. Die Binde ist ausgeschweift, und von gleicher Breite, zur Seite dunkelrothlich grau eingefaßt. Sie ist von bleicher Farb. Das Männchen ist von dunkleren Colorit, und hat blasse starkgesiederte Untennen

mit einem weissen Stiel.

# Der achtzehente europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. ELING. AL. REVERS. CATAX.

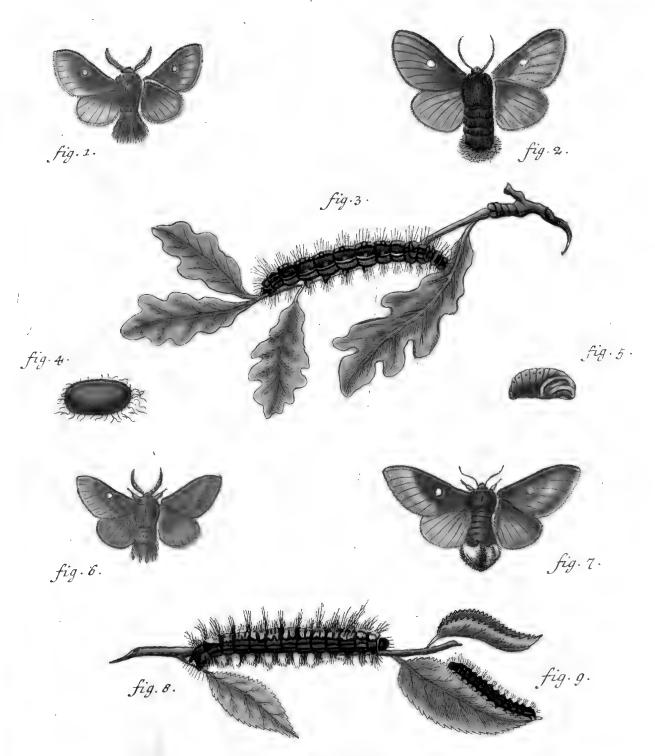
# Der graue Wollentrager.

Tab. XVI. Fig. 1. Der mannliche, Fig 2. Der weibliche Falter; bende von der Ober : und Unterseite. Fig. 3. Die Raupe auf einem Eichenzweig. Fig. 4. Das Gehäuse.

Fig. 5. Die Ehryfalibe.

LINN. S. N. Ed. XII. Ph. Bomb. elinguis, alis reversis flauis (rufescentibus) vnicoloribus, puncto albo. Ohnzunglichter Spinner, mit zurütkgeschlagenen, einfarbig
lichtgrauen Flügeln, und einem weissen Punkt in der Mitte.

Müllers



Phalaen: europ:

Bombyces eting.al. rev. Catax Lin. Sp. 27. fig. 1. mas. fig. 2. foem. fig. 3. larva. fig. 4. pupa. fig. 5. chryf. Lentipes. fig. 6. mas. fig. 7. foem. fig. 6. g. larvac.

I.G. Klinger se

		,	•	- 0
			•	
		•		
-			•	
		-		
		•		
•	•			
		•		
			•	
	1			
			•	
		1		
	•			
•				
	•			8
	•		*	
	,			
	٠.		,	•
	•			
•				
:				
	•			
•				
_				

Mullers Ucherfenung V. Ih. I. B. p. 658. pr. 27. Catax. Der Rollrand.

FABRICII Syft. Ent. p. 567. nr. 39. Bomb. Catax. Alis reuersis serrugineis etc. Syft. Berg. der Wiener Schmetterlinge; pag. 57. Jam. L. Bomb. Catax. nr. 3. Der holybirnspinner. Pyri comm.

Bofe Ent. Beptr. III. Th. II. B. p. 298. nr. 27. Ph. Catax. Der holybirnspinner.

Jung Berg, europaischer Schmetterlinge; p. 27.

Gladbach. Catax. Der Enervogel.

Ruegli Edw. Inf. p. 34. nr. 644. Ph. Catax.

Rosels Ins. Bel. III. Ih. p. 425. Tab. 7t. fig. a. t. a. 2. a 3. Die zu der Rachts vogel II. Al. gehörige groffe graue Raupe, mit breiten schwarzeingesaften blaugrauen Ruckenstreif, und rothbraunen haarigen Flecken und Punkten — IV. Ih. p. 239. Tab. 4. fig. a. b. Der zur II. Al. der Nachtvogel gehörige, mehr blaße rothe als zimmetbraune Nachtvogel.

Auf vorliegender Tafel erblicken meine lefer zwen abermahl fehr abn, lich gezeichnete Phalanen. Gie find unter fich nach unterschiedener Er. bohung ber Farbe, nach den Raupen aber um fo mehr verschieden. ftebe gwar an, ob herr von Linne, unter dem Damen Catax ben vorlies genden Falter, oder vielmehr nach genauern Merkmahlen, die folgende Garrung die Ph. Lentipes, wie ich sie genennt, wollte verftanden ha. Er eignet ihm gelbe Flugel ju b), ein Charafter, ber fich naber auf lettere Gattung beziehet. Huch hier ift ber Rand ber hinterflugel, ba wo fie über bie vordern herausstehen, etwas mehr als ben jenem weiß gefaumt. Doch beziehet fich unfer Syftem auf die Roslifche Mbbildung bes Catax, und alle Renner haben ibn bereits unter biefem Mamen aufgenome Eine Menderung wurde baber groffere Berwirrungen geben. Rofel hat lediglich bas Weibchen gefannt, herr von Linne aber nur ein Manns chen charafterifirt c). Doch nach ber Farbe ber Flügel find bende Ges Das Colorit ift an sich febr einfach, ein ets schlechter wenig verschieden. was rothliches lichtgrau, an bem Weibchen aber mehr ins Braunliche ges mifcht, und jur Geite etwas ins Selle verlohren. Es find feine Binden barauf wahrzunehmen. Ein einfacher weiffer Punkt ohne Einfaffung ift bie

b) S. N. oben anges. Ort. Faun. Suec. 1. c. — Magnitudo Tabani S. Neustria minor. Tota slaua, sed alarum margo, vix maniseste rusus. Punctum album in medio alae superioris. Margo reversus alae inferioris albus est.

III. Theil.

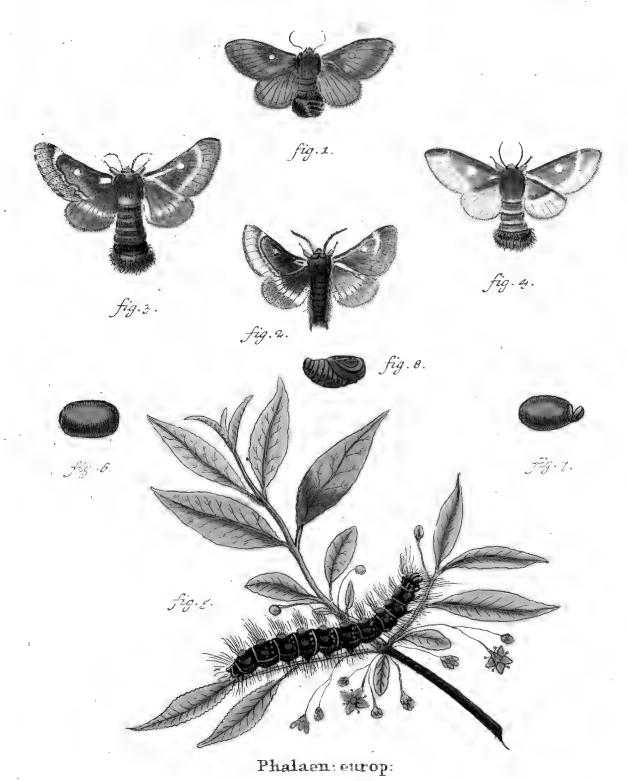
c) S. N. I. c. "Abdomen in mea lanatum non erat. Ein Charafter des Beibchens, der in benden Gattungen wefentlich ist. ganze Verzierung. Das Weibchen hat nur fadenförmige, kaum merklich gesiederte Antennen. Der Hinterleib ist von ausserordentlicher Starke, und mit aschgrauer Wolle überzogen. Es bedient sich dasselbe dieser unnüßscheinen, den Bürde zu Befestigung und sichern Verwahrung der Ener. Die Wolle wird mit eingewebt, und dann die Ener in dichter Lage an die Stämme und Aeste der Bäume abgesest. Bende in der Ordnung folgende Gattungen sind hierinnen einerlen geartet. Man hat sie deshalb Wollentrager geheissen. Nach der teutschen Benennung habe ich sie durch Bennas

men unterschieden.

Die Raupe enthalt fich auf Gichen. Gie ift nach ben erften Saus tungen noch gefellig. Wir treffen fie in groffer Ungahl ofters flumpenweise benfammen an. Dann pflegt fie fich ju zerftreuen, und ben Lage mehrens theils in ben Fugen und fluftigen Rinden ber Baume zu enthalten. ift febr weich und im Bange febr trage und langfam. Darinnen fommen herr von Linne hat von biefer bende Gattungen mit einander überein. Ein Snnonnm von gleicher Bebeutung, Eigenschaft sie catax genennt. Ientipes, bedunfte mich jur Bezeichnung ber andern Urt beswegen bequem. Go sahlreich diese Raupen find, so fdwer und miglich ift ihre Erziehung. Bir bringen unter hunderten ofters faum wenige auf. Gie find nach allen Mingen fast von gleicher Dicke. Die Grundfarbe ift grau, mit einem breis ten blaulichten Streif uber ben Rucken, ber fich gur Geite mit einer fcmars Die vorbern Ringe neben bem gen und baneben weiffen linie begrangt. Ropf haben rothgelbe Flecken, und auf jedem Ring fteben zwen bergleichen erhabene Punfte. Mach der Befleidung ift noch ju bemerten, daß fie buns ne mit haaren befest ift d). Sie pflegt fich, wie die folgende Gattung, febr lange in ihrem Gehaufe zu enthalten, bis fie fich zur Chrnfalibe vermandelt. Dies Behaufe hat im fleinen fast ben nemlichen Bau, wie bas ber Ph. Quercus. Doch ist es noch funstlicher angelegt. Die Raupe hat fich einen Deckel jum Musschliefen gelaffen, den der auskommende Fafter leicht zu ofnen vermag. Bon auffen fiehet man nicht, wo fich berfelbe bes Innen aber ift er nur leicht mit Faben verwebt. Doch eben bies

d) herr Fabricius 1. c. beschreibt die Raupe grun mit einem weissen Seitensstreif und rothbraunen horn; die Chrysalide aber schwarz mit gelben Streisen; "larua viridis: linea laterali alba, cor-

nu rufo. Puppa folliculata, atra: postice strigis flauis. Möchte es etwa eine leicht jufällige Irrung mit Rosels Tab. 71. fig. b. 4. 5. 6. senn, ansiatt: a. 1.2.3. Sie siehen beyde auf einer Tasel.



Bombyc. eling. al. reverf. fig. 1. Lentipes. foem. Var. fig. 2. mas. fig. 3. foem. fig. 4. Variet. Lanestris. Lin. Sp. 28. fig. 5. larva. fig. 6.7. pupa. fig. 8. cryfal.

1.G. Eänger fc.

					- 1
			-		
				•	
					1
					]
		•	•		
** •			·		
	`				
				•	
		,			

se Runsttriebe besißen auch die folgende Gattungen, die Ph. Lentipes und Lanestris. Bur Seite hat fich die Raupe noch ein kleines luftloch in Dies Die Puppe überwintert, und bie Falter fommen fem Gespinfte gelaffen. erft im Fruhjahr hervor.

# Der neunzehente europäische Rachtschmetterling.

PH. BOMB. ELING. AL. REVERS. LENTIPES.

# Der gelbe Wollentrager.

Tab. XVI. Fig. 6. Der mannliche, Fig 7. Der weibliche Falter; bende von ber Ober: und Unterseite. Fig. 8. Die ausgewachsene Raupe. Fig. 9. In ber zwenten Hautung.

Tab. XVII. Fig. 1. Eine Abanderung des Weibchens von dergleichen.

A. 23. Knoch Bentr. jur Inf. Gefch. I. St. p. 26. Tab. II. Ph. Bomb. Eueria. Der Bollentrager. Ph. Bomb. eling, alis reuersis pallide corticinis: superioribus basi strigaque postica slauis puncto albis.

Ph. Bomb. eling. al. reuerf. fuluescentibus primoribus puncto albo, vitta pallida, limbo oblitterato.

Bereits in Beschreibung ber vorstehenden Gattung habe ich einige Ums fande, in Bergleichung der Raturgeschichte Diefer Phalanenart erlautert. In so groffer Aehnlichkeit ift jest ber Abstand berfelben zu zeigen. Dach Den Runftrieben fommen bende miteinander überein. Es ift die Farbe bes Falters und ber Raupe bas Wesentlichste ben fonft übereinstimmenber Ges herr Knoch hat schon in seiner vortreflichen Bearbeitung ber Das turgeschichte biefer Gattung alles gefagt, was dur Bollstandigkeit nothig Ich weiß einer fo grundlichen Bearbeitung und fo genauen Zeichnung nichts bengufügen. Er hat bemfelben den Mamen Eueria gegeben. por feche Jahren hatte ich eben biefen Falter unter obstehender Benennung Sier haben fie bie bezeichnet, und an verschiedene Freunde versendet. Wahl, fich bes gefälligen Namens zu bedienen. Der bem Gedachtniß bie leichteste Auskunft verschaft, ift fur jeden ber Befte: bem Renner gilt es gleich.

Man findet biefe Raupe ju gleicher Zeit mit erfterer. Gie ift fo ger fellig wie jene, und auch barinnen nach ben Raturtrieben nicht verschieden. Man trift sie aber niemalen auf Giden an. Auf Schleben (Prunus spinosus) hat man sie bisher allein gefunden. Sie läßt sich mit den nahrhaf, tern Blättern einiger Gattungen dieses Geschlechtes, den Aprisosen und Zwetschgen besser erziehen. Im frenen sind diese Naupen gegen die Mitte des Junius zur Stelle gewachsen. Sie sind in hiesiger Gegend, so wie an verschiedenen Orten unseres Frankens, und sonsten in Teutschland anzustreffen. Bereits vor zehen Jahren hat sie Herr Kammerrath Jung ents deckt, und nachgehends so sorgkältige Beobachtungen, nebst den Naupen mir mitzutheilen, die Güte gehabt. Doch ich habe die vorliegende Abbilis

bung auch wortlich anzuzeigen.

Die Raupe kommt glatt ohne Saare, von einfarbig fcmarger Karbe aus bem En hervor. In ber zwenten Sautung erhalt fie gelbe Punkte, und in ber britten die Farbe und Geftalt ber vorliegenden Figur. Dahin leben fie in einem Gespinfte benfammen. In ihrem vollkommenen Buchs hat fie bie Groffe ber neunten Figur erreicht. Doch zuwei. len fommt fie une noch betrachtlicher vor. Die Grundfarbe ift fcmarz. Wegen ber fie bichte bedeckenden Saare find fast feine Zeichnungen barauf mahrzunehmen. Diefe Saare find in einzelne, in Spigen gufams mengehende Parthien getheilt. Sie fteben dur Geite heraus, ober fcheis nen niebergesenkt zu fenn. Ihre lange ift febr betrachtlich. Doch einige Tage por bem Ginspinnen fallen die groften aus, und es erfcheint biefe. wollichte Befleidung daher um vieles furger. Die Farbe biefer Saare ift gur Geite gelbbraun, auf ben Rucken aber weiß. 3m Bau bes Behaufes ber Chrusalibe und bem Auskommen ber Phalane, ift fie, wie ich schon ers mabnt, von ber legtern Sattung nicht verschieden. Gie fommt auch im Fregen bereits im Man gum Borfchein.

Das Mannchen führet ein ungemein erhöhtes Ockergelb zur Grund, farbe. Die Borderstügel haben einen breiten grauen Saum, daneben sich gegen die Fläche eine etwas blässere Binde, und nächst derselben ein dunk, serer Streif, schrege durchziehet. Der hellweisse Punkt ist braun eingefaßt. Die Hinterstügel sind rothlichgrau. Durch diese wesentliche Merkmahle ist sie von der Ph. Catax genugsam verschieden. Das Weibchen kommt der Farbe besselben etwas näher. Es ist von hellerem Grau. Doch hat man auch Abanderungen, wo die Grundfarbe bis zur Mitte dunkelrothbraun ist. Ein sehr merkwürdiges Eremplar, aus hiesiger Gegend, habe ich aus der Sammlung unseres berühmten Herrn Hofrath Rudolph noch anzuzeigen. Die Abbildung desselben ist auf der folgenden Tasel nach der ersten

Ph. Bomb. eling. al. reuers. Lanestris. Der weißgefleckte Wollentrager. 93

Figur bengebracht. Hier hat die ganze Grundfarbe ein frisches Rothlich. braun. Durch die Vorderflügel ziehet sich eine hochgelbe Binde. Doch sind die Sehnen mehr als die Zwischenraume mit dieser Farbe bemahlt.

Der zwanzigste europäische Nachtschmetterling.

PH. BOMB. ELING. AL. REVERS. LANESTRIS.

## Der weißgesteckte Wollenträger.

Tab. XVII. Fig. 2. Der mannliche, Fig. 3. der weibliche Falter. Fig. 4. Eine Abanderung bes Weibchens. Fig. 5. Die Raupe auf einem blühenden Zweig des Spindelbaums, (Euonymuseurop. L.) Fig. 6. Das Gehäuse. Fig. 7. Ebendasselbe mit dem Deckel, welchen der Falter ben dem Ausschliefen öfnet. Fig. 8. Die Ehrosalide.

LINN. S. N. Ed. XII. p. 815. Sp. 28. Ph. Bomb. elinguis, alis renersis ferrugineis: striga alba superioribus puncto basique albis. Ohnzunglichter Spinner, mit zur ruckgeschlagenen rothbraunen Flugeln. Fauna Suec. edit. nov. 1105.

Müllers Uebers. des Mat. Spft. V. Th. I. B. p. 658. nr. 28. Ph. Lanestris. Der Wollenafter.

Syft. Berg. der Wiener Schmetterlinge; Fam. 2. nr. 2. Ph. Lanestris. Der Kirsfchenspinner. (Pruni Cerafi.)

SCOPOLI Ent. carniol. p. 199. nr. 499. Ph. Lanestris. \_ Caryophyllina; al. anticis striga maculis duabus albis.

FABRICII S. E. p. 566. nr. 37. Bomb. Lanestris. Linneische Charaftere.

Müller Faun. Frid. p.39. nr. 352. - Zoolog. Dan. Prodr. p. 117. nr. 1354. Ph. Lanestris.

Fuefili Schweiz. Inf. p. 34. nr. 645. Ph. Lanestris. Der Wollenafter. Magaz. ber Entom. I. B. p. 270.

Goge Ent. Bentr. III. Eh. II. B. p. 299. nr. 28. Ph. Lan. Der Wollenftricker.

Jung Berg. europaifcher Schmetterlinge; p. 75.

ONOMAST. bift. nat. P.VI. p. 380. Ph. Lanestris. Der Bollenafter.

Gleditsch Forstwissenschaft; I. Th. p. 788. pr. 2. Ph. Lanestris. Der eifenfarbigte wollichte Stricker.

Gladbache Cat. Der Enervogel. Pr. 1 fl.

Rosel Jus. Bel. I. Eh. 11. Al. der Nachtv. p. 305. Tab. 62. Die violetschwarzen Raupen, mit gelbrothen Haarborsten, nebst ihrer Verwandlung zum Papilion. schaeffer Icon. Ins. Rat. Tab. 32. fig. 10.11. Ph. pect. 6.

REAUMUR. Mem. Tom. I. p. 502. Tab. 32. fig. 12. Die Raupe und Puppe.

Man findet diese Raupe in unseren franklichen Gegenden sehr zahlreich, bem ohngeachtet haben sich die Phalanen wurklich selten gemacht. Sie

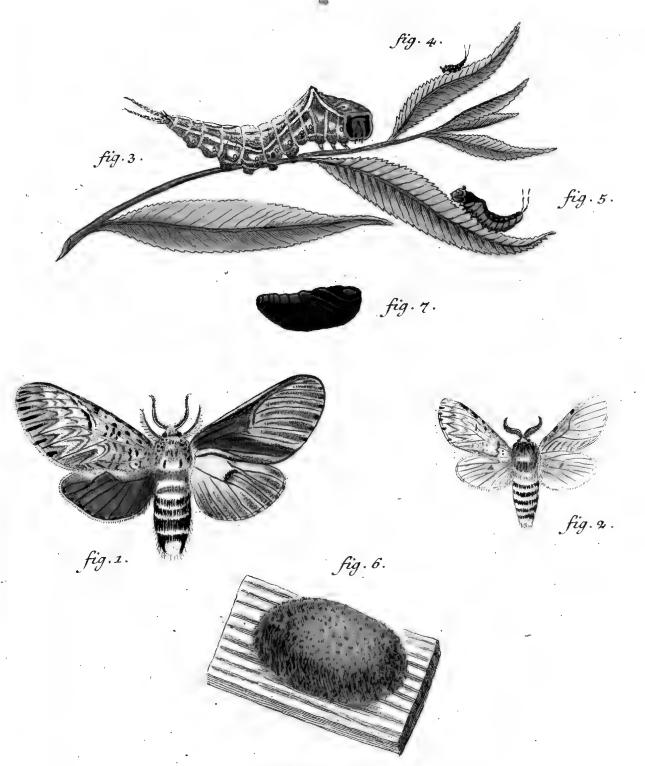
find manchfaltigen Zufallen ausgesest. Gin Theil wird benen Ichnevmons dur Beute, und fonften von groffern Bogeln verzehrt. Benige gelangen Bermandlung der Chryfalibe. Gie burchleben in biefem Stand ichon von dem August an, bis in den Man den langen Winter. Hier ges ben abermahl viele verlohren. Huch bie Entwickelung ber Falter ift miß Sie fommen meiftens fruplich und ungestaltet hervor. Doch Diesen Schicksalen find mehrere Gattungen ausgesest. Unter benen erftbes

Schriebenen fich gleichenden Urten ift es biefe aber am meiften.

Ihre Mahrung find verschiedene Baume, und Stauden. Man trift fie faft auf allen Obstarten an. Schleben und Zweschgen aber find ihre gewöhnlichste Roft. Huch ber Linde und bes hagedorns, (Crataegus Oxyocantha) bedient fie bieselbe ohne Unterfcheib zur Rahrung. Auf Weiben und Gichen habe ich fie nicht weniger bfrers gefunden. Gie fommen im Man aus denen von bem Weibchen in einer wollichten Decke eingewebten Ben bem Auskommen und noch im Alter ber bren erfteren Enern hervor. Sautungen, find fie von graufchwarzer Farbe. Gie führen einzelne lange In ber letten Sautung wird bie Grundfarbe fchwarzblau. Jeder Ring ift mit zwen Rnopfen befegt, auf benen rothgelbe, burftenformige Bur Geite giehet fich eine weiffe, ober ofters bochgelbe, Haare find. punktirte linie die lange bin. Dieß find die wefentlichfte Rennzeichen. Sonften ift fie noch mit einzelnen langen fucherothen Saaren befleibet. Sie ift oftere von fehr betrachtlicher lange. Die weiblichen Raupen aber find wie gewöhnlich biefer gestaltet. Gie leben gefellig in einem Gewebe, Das fie fcon gleich nach den Auskommen fich fertigen. Dis wird ben gus nehmenden Buchs erweitert, oder nach dem Bedurfniß ber Nahrung von neuem angelegt. Es bestehet aus unterschiedenen fehr feste gewebten Sauten, und ift ofters von ber Groffe einiger Spannen in Umfang. Machft an den Ueften, woran es befestiget ift, find Defnungen gelaffen. Uns bies fen verfüget fich die gange Schaar mehrentheils des Abends heraus, um ihre Mahrung zu suchen. Gie fehren die nehmliche Straffe wiederum duruck, und legen fich in ber Mitte biefer Wohnung flumpenweise übers Die vorderfte Raupe ift ber Unfuhrer, bem die ubrigen einander e).

tis, cum penicillis pilorum rufescentium: harum plures cohabitant in societate sub tentoriis cellulosis, vnde migrant pabu-

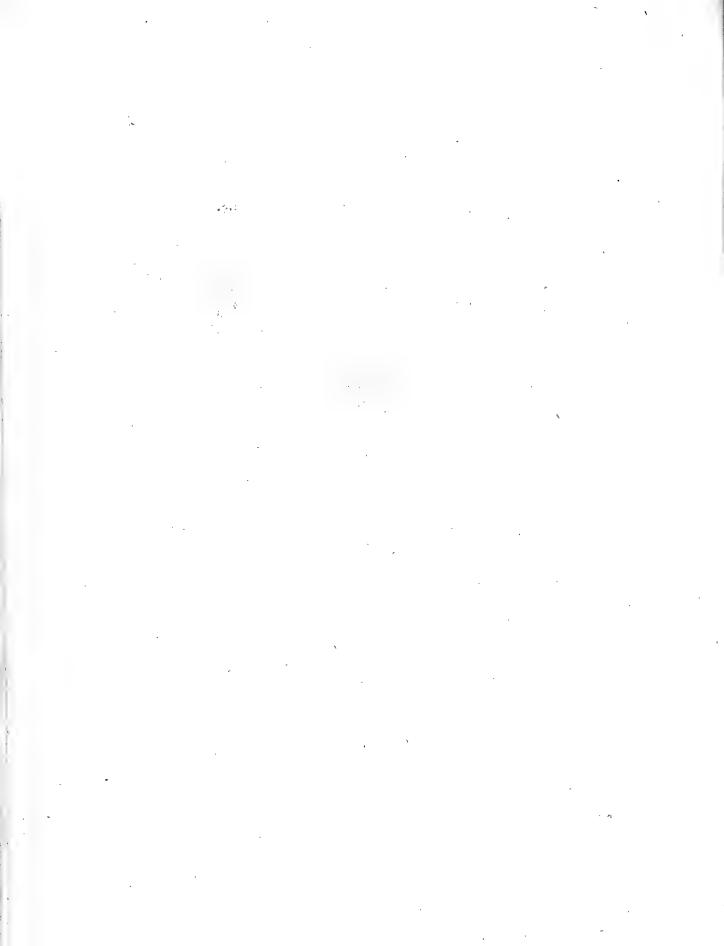
<sup>.</sup> e) SCOP. E. C. I. c. "Oua copiofa ponit circa ramulum, eaque lana denfa cinerea tegit. Hinc laruae nigrae, pilosae; dorso interibusque albo macula- laturae, redeuntque per foramina ramig



Phalaen: europ:

Bombyc. el. al. rev. Vinula. Lin. Sp. 2g. fig. 1. foem. fig. 2. maris variet. fig. 3. 4. 5. larvae. fig. 6. pupa. fig. 7. chryfal.

I.O. Klinger fe.



im Hin; und Ruckweg zugweise folgen. Doch trift man auch biese Raupen einzeln zerstreut sehr häusig an. Wie ich schon erwähnt, fertigen sie sich auf gleiche Urt, wie die lestbeschriebenen Gattungen, ein Gehäuse. Es ist gemeiniglich von gelblicher Farbe, zuwellen aber braun. Die Chrys salide ist Ockergelb, mit dunklerer Farbe schattirt.

Die Phalanen führen nach benden Geschlechtern ein ungemein schönes Rothbraun zur Grundfarbe. Es ist an dem Mannchen etwas mehr erhöht. Zur Zierde sind zwen hellweisse Flecken, und eine dergleichen ausgeschweisste Binde auf den Borderstügeln angebracht. Der nächst an der Brust hat in der Mitte einen dunkteren Punkt. Ich habe ihn nur an dem mannlischen Falter wahrgenommen. Der Hinterleib ist mit einer dichte übereinander liegenden Wolle bekleidet. Sie ist von aschgrauer und weisser Farbe. Ich habe noch eine Ubanderung des Weibchens bengefügt. Es ist von rostfärbigen Colorit. Ein Charakter, der dem kinneischen näher kommt f).

Der ein und zwanzigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. ELING. AL. REVERS. VINVLA. Der grosse Hermelinfalter. Der Gabelschwanz.

La Queue fourchue. Geoffr. De groote Hermelin - Vlinder. Sepp.

Tab. XVIII. Fig. 1. Der mannliche Falter. Fig. 2. Eine Abanderung des Mannchen. Bende von der Obers und Unterseite der Flügel. Fig. 3. Die ausgewachsene Raupe. Fig. 4. Nach dem Auskommen aus dem Ep. Fig. 5. Eine habzewachsene. Fig. 6. Das Gehäuse auf einem Brettgen. Fig. 7. Die Chrosalide.

LINN. S. N. Ed. XII. Ph. Bomb. elinguis, albida nigro punctata, alis subreuersis, fusco - venosis striatisque. Ohnzunglichter Spinner, mit schwarzen Punkten auf weißlichten Grund, nicht ganz zurückgeschlagenen Flügeln, welche mit braunen Gehanen und Streifen gezeichnet sind. Faun. Suec. ed. 1112.

Mullers Uebersetzung des Rat. Sust. V.Th. I.B. p. 659. nr. 29. Ph. Vinula. Der Sabelschwang.

parallela. Hae fatis enutritae fese sepeliunt, nent folliculos albidos, ouatos, coriaceos, e quibus alio demum anno Phalaena prodit.,

f) S. N. l. c. al. ferrugineis. sco-

roll I. c. "Specimina nostra non ferruginea, nec ano albido. Mas antennis pectinatis: rachi alba. Foemina maior, antennis fere setaceis etc., RATI Hist. Ins. p. 153. nr. 5. Phal. maior pulcherrima, alis amplis, exterioribus cinereis, maculis et lineis nigris eleganter depictis. — Eruca bicaudata elegantissima, Vinula dicta.

fis, striatisque, corpore albo, nigro punctato.

CEOFFROI Hist. des Ins. Tom. II. p. 104. nr. 5. Phalaena pectinicornis elinguis alis deslexis albidis diaphanis, vasis obscuris.

fis lanatum corpus et bases alarum posticarum. Dorsum linea media punctisque nigris – etc.

Berl. Mag. II. B. p. 400. nr. 7. Ph. Vinula. Der Gabelschwang. Weiß mit feingezogenen Schwarzbraunen Strichen und Pankten.

Leeke Anfangegrunde der Raturg. p. 459. nr. 4. Ph. Vinula. Der Gabelschwanz. Suft. Werz. der Schmetterlinge der Wiener Gegend; p. 64. Fam. S. nr. 3. Landsweidenspinner. (Salicis viminalis).

MULLER Faun. Frid. p.39. nr.356. Ph. Vinula. — Zoolog. Dan. Pr. p. 117. nr. 1355. Dánisch. Hermelins - Phalaene; Norwegisch. Löw - Aame. — Mb. bandl. Tab. I. II. Pile - Larven med dobbelt Hale.

Goke Entom. Beptr. Ill. Eh. II. B. p. 300. Ph. Vinula. Der Gabeifdmang.

Gung Berg. europaischer Schmetterlinge; p. 151.

Vonnets Abhandlung aus der Infektol. p. 106. Bon der groffen Raupe der Saals weide mit gegabelten Schwanz. — p. 320. Tab. Ill, fig. 1. 2. 3. Bon der Eigenschaft der groffen vierzehensüßigen Weihenraupe mit dem Sabelschwanz, einen Saft von sich zu sprifen.

Gled. tsch Forstw. I. Th. p. 643. nr 4. Der Gabelschwanz. 11. Th. p. 738. nr. 19. Blumenbachs Sandb. d. N. p. 368. nr. 4. Ph. Vinula.

BECKMANN. Epit. S. L. p. 163. nr. 29. Ph. Vinula. Der Gabelichmang.

LESSER Theol, des Inf. par Lyonet Tom. II. p. 48

Systeme nat. du regn. an Tom. II. p. 144. Ph. Vinula.

ONOMAST. Hift. Nat. P. VI. p. 416. Ph. Vinula.

GOEDART. Ed. List. p.56, nr. 20. sig. 20. frangofische Ausgabe. Tom. III. Tab. C. Metamorph. Tab. 65.

Naturforsch. XIII. St. p. 228. nr. 6. Ph. Vinula. Der groffe Dermelinvogel. Pontoppidans Naturgeschichte von Dannemark, p. 219. nr. 6. Ph. Vinula. Schröters. Abhandl. I. B. p. 177. Ph. Vinula.

Comment. Lipf. in fcient. nat. et med. Dec. I. Vol. I. p. 41. II. p. 578. Vl. p. 579. Rofels Juf. Bel. I. Th. II. Al. der Rachtv. p. 121. Tab. 19. Die schone dietleibte ge, grune Beidenraupe, welche anstatt der hinterfusse mit einem gedoppelten Schwanz begabt ift, und deren manchfaltige Beranderung bis jum Papilion. Rleemanns Anm. Die grosse zweygeschwanzte grune Raupe.

SEPP Neederland. Inf. IV. St. p. 21. Tab. V. De Vlinder mit de groote Twee-ftart - Rups.

DEGEER Mem. Tom. I. p. 318. Tab. 23. Grande chenille verte: a quatorze jambes et a double queue etc. p. 331. Pap. a ailes velues p. 698. Tab. 23. fig. 12. Phal. a ant. a barbes etc. Tom. II. P. I. p. 312. nr. 3. Phal. grande a queue double.

Goke Uebersegung 1.B. II. Quart. pag. 81. Tab. 23. p. 91. Der Haarstügel. IV. Quart. p. 120. Tab. 23. fig. 12. Ein aschfärbiger schwarzschatturter Rachtvogel 2c. II. B. I. Th. p. 224. nr. 3. — p. 225. Beschreibung des Gespinnstes.

SCHAEFFER Icon. Inf. Rat. Tab. 144. fig. 1.2. Ph. pect. 29.

REAUMUR. Mem. Tom. II. p. 265. Tab. 21.

Frisch Ins. VI. Th. p. 18. nr. 8. Tab. II. fig. 2. Die Gabelschwanzraupe.

MERIAN. europ. Ill. p. 59. Tab. 39. Französische Ausgabe Tab. 140. Albin.

Ins. Tab. XI. fig. 15. Mouffet. ed. lat. p. 183. fig. 10. Vinula.

Man hat in biefer feltfamen Geftalt, Die unfern Boreftern abentheuer. lich schien, auch mehrere Raupen neuerlich entbeckt. Gie konnten mit Recht fur bas Onftem jur eigenen Abtheilung bienen, wenn eben Falter mit ihren Raupen in richtige Ausgleichung noch zu bringen waren. haben die Charaftere von bem vollfommenen Infeft zu nehmen, hier fteben aber bie Merkmale ber Raupe und bes Falters jugleich, nicht immer in harmonischer Ordnung benfammen. Die abnlichsten Phalanen haben bald Bufammengebruckte, bald hervorgeschlagene, ebene ober beckende Flugel; ihre Raupen hingegen eine unter fich gang verschiedene Bilbung. Sier fommen wir auf Urten, benen die hinterfuffe fehlen, fie find in einfache ober ges Doppelte Spigen vermachsen. Es find die vierzehenfußige Spannraupen, Dabin unsere Vinula fo gut als andere gebort. Gie wurden nach jedes Bedunken füglicher benfammen fteben. Doch welcher Ubftand unter ben Faltern felbsten? hier zwar folgen einige in Diefen Tafeln nach gang richs tiger Ordnung. Wie viele Gattungen aber nach abnlicher Geftalt gebor, ten hieher? Gerade hier scheint es, habe unfer Snftem nach biefen Merfs malen feinen schicklichen Plag leer gelaffen. Es find Gattungen biefer 216 . theilung mit ebenen, ausgeschweiften und sichelformigen Flügeln vorhanden. Wir haben fie nothwendig ju einer eigenen Ubtheilung ju verweifen, fie find noch einzuschalten. Dann ift wenigstens für die Borde ber Spanns meffer leichtere Unshulfe verschaft, wenn dabin lediglich die Falter Derjenis gen Raupen gezogen werden, welche nur zwolf Fuffe haben, oder denen Die-vier mittlern Paare fehlen. Es find ohnediß in unferm Suftem nur N III. Theil.

zwen Gattungen dieser Urt, die zu den Geometris gezogen worden, hieher zu rechnen. So weit sehe ich mich berechtiget, von meinem System abs zugehen, da es die Entdeckungen neuerer Zeiten erfordert. Gewiß wurde unser verewigter Verfasser gleiche Uenderung angegangen haben. Das durch ist nun diesen Verwirrungen Aushülse verschaft. Die untergeordnes ten Gattungen dieser Abtheilung haben sämtlich kammförmige Untennen, und gerade sind auch ihre Raupen keine eigentliche Spanner, es sind nur die zwen lesten Fusse verwachsen. Dis ist zur Erläuterung meiner in der Einleitung geäusserten Uenderung, und deren Besugniß genug. Ich habe nun zur Geschichte der jest zu behandelnden Gattung zu eilen.

Sier hat bie Matur nach ber Gestalt und ben Gigenschaften zugleich alles feltsame unter Raupenarten vereint. Sie ift schon langstens eine vorzügliche Beschäftigung ber Maturforscher gewesen. Doch haben sich Es ift in moglichfter Rurge neuerlich feine weiteren Entbeckungen ergeben. bas vorzüglichste zu erzehlen. Wir haben fie in unfern Gegenden haufig, fie ift auch fast aller Orten in unserm Welttheil zu finden. Ihre Mahrung find die Blatter ber Beibe, besonders bie Urten mit glatter Rlache. Doch juweilen hat man fie auch auf Ufpen , Die viele mit jener Staubenart gemeinschaftliche Raupen ernahrt, gefunden. Rosel nennt auch bie linde. Auf Diefer ift fie aber gur Zeit feinem Renner welter gu Sanden gefoms Man findet sie in unterschiedenem Alter, nach einer fruhern ober fpatern Erzeugung. Gie wird noch im Geptember und auch fpater ans getroffen. Ihr Wachsthum ift febr langfam. Gemeiniglich find bie aus bem En entwickelte Raupgen in ber Mitte bes Junius ba. Gie pflegen In bem erften Alter fich nach ber erften Sautung balb ju gerftreuen. ift ihre Farbe ein glangendes Schwarz. In den folgenden wird ber Rucken braun, und die Seiten grun. Im vollfommenen Wuchs nimmt fie endlich die Farbe und Geftalt ber vorliegenden Abbildung an. Doch ift Ben einigen ift ber Rucken fie nach Abanderungen bavon verfchieden. fchwart, ben andern braun ober grun, gemeiniglich aber mit rothen Streis fen nach bem Mufter ber vorliegenden Abbildung schattirt. biefer Raupe ift vor andern gang abweichend gebilbet. Er ift ungewöhns Ich groß, nach ber Borberfeite flach, und mit bem Borberring, in wels den er fich einziehen fan, von gang eigener Geftalt. Das Gebiffe baran ift von beträchtlicher Starke. Die Raupe hat es auch zu Fertigung ihres

Behauses, bas aus einer so festen Materie besteht, wohl nothig. Doch hat man nicht bemerft, daß fie damit verleget, wenn es jur Bertheidigung fommt. Sie bedient fich bagegen eines Saftes, ben fie in fleinen Tropfen auf eine ziems liche Strecke von fich fpriget. Diese Feuchtigkeit ift eine Gaure, Die aber im mindeften nicht fchadet. Es fen benn, daß diefelbe in die Alugen fallt, wo fie unangenehme Empfindungen nothwendig erweckt g). Diefe Safte fommen nicht aus dem Mund, fondern aus einer Drufe unter beme Bur Bergierung führet ber Ring, in welchen ber Ropf einges Jogen ift, eine Ginfaffung von hochrother ins hellgelbe verlohrener Rarb. Un dem Obertheil stehen zwen schwarze erhabene Punkte. hat in ihrem erfteren Alter an beren Stelle zwen fleischerne Erhöhungen, Die man nicht uneben mit Ohren verglichen. Gie find mit fcmargen Im rubenden Stand hebt fie bie Borderfuffe mit bem Baaren befegt. Roof in bie Sohe gerichtet, und auch bie Ochwangspigen ruchwarts ge-Der Hinterleib endiget fich in zwen lange, fnotige Gpigen von fdwarzer Farbe. Die Raupe bedient fich berfelben gur Wehre. biefe Waffen ben ben Berfolgungen ber Ichnevmons auch nothig, benen doch wenige entgehen. Doch fan fie damit keinesweges verlegen. ingendlichen Alter find fie nach Berhaltnig bes Rorpers um ein betrachte liches mehr verlangert. Gie find innwendig hohl, in Form einer Scheibe gebilbet. Ben einer Berührung ftrecken fich aus berfelben hochrothe weiche Raben, in fast gedoppelter lange hervor. Gie ziehen fich aber gefchwinde wiederum ein. Bielleicht bienen fie lediglich ju feinerem Gefühl. bem Ulter ber Raupe wird man biefe Bewegungen nicht mehr gewahr. Die Scheibe felbsten wird benn gemeiniglich stumpfer, und ben vielen Er. emplaren findet man fie wurklich abgebrochen. Dif ist von ben vorzuge lichsten Eigenschaften genug. Das übrige gibt bie 216bilbung genugsam au erfennen.

M 2

g) Bielleicht hat die Raupe wegen dies fest gelblichen Saftes den Ramen Vinula schon von den altesten Entomologen erhalten, oder ist es von ihrer schönen Sestalt, da vinulus so viel als venustus bedeutet, absuleiten. h) herr Bonnet hatte Bersuche das mit gemacht, und diesen Sast in eine Wunde am Finger fliesen lassen, wodurch er einen unerträglichen Schmerzen empfungen. Mehreres hievon in dessen Mem. de math. et phys. oben anges. Orts.

Einige Tage vor der Verwandlung verliert sie das so schone Gewand, Einige biefer Raupen werben bann wie ben ben mehresten sich eraugnet. Sie fuchen fich einen bequemen Drt, mehrens bunfelroth, andere braun. theils an ben Stammen und bicken Meften ber Baume. Mit einem fo farten Gebiffe werben auch die festesten Solzer durchnagt, Die abgangigen Spahne aber jum Bau eines Gewolbes verwendet. Durch die eingemeng. ten Gafte erhalt bieß eine Barte, bie auch feine Daffe erweichet. Dach ber verschiedenen Farbe ber Materialien ift die Farbe bes Gehaufes ver-Doch nur bann, wenn fie nicht weichere Rinden erhalt, greift Die Chrysalibe ift braun, an benben Enben fie bie bartere Solzer an. febr ftumpf. Die Phalanen burchbrechen erft in bem nachsten Jahr ihr fo fest gebautes Gehaus, und gemeiniglich erfolgt bieß im Man ober Junius.

Die sechste Figur dieser Tafel stellt einen weiblichen Falter vor. Er ist grösser und mit stärkeren Jügen bemahlt, als das Männchen, das sich sonsten nur durch den geschmeidigeren Hinterleib und die mehr gesieders te Untennen von aussen unterscheidet. Die einzelne schwarze Punkte, und die zackigten Jüge, wird man nicht fordern, umständlich zu beschreiben. Doch muß ich bemerken, daß die Flügel sehr dunne mit Schuppen bedeckt sind, und an den Sehnen und Rand fast gänzlich sehlen. Abänderungen beziehen sich hauptsächlich auf die helle, dunklere, und etwas bräunliche Grundfarbe. Sewöhnlich ist sie aschgrau. Die zwente Figur stellet ein Männchen vor, das sich durch die mindere Grösse, und denen seineren Zeichnungen merkwürdig gemacht. Gewöhnlich ist es von dem Weibchen

unbedeutend verschieden.

Der zwen und zwanzigste europäische Nachtschmetterling.

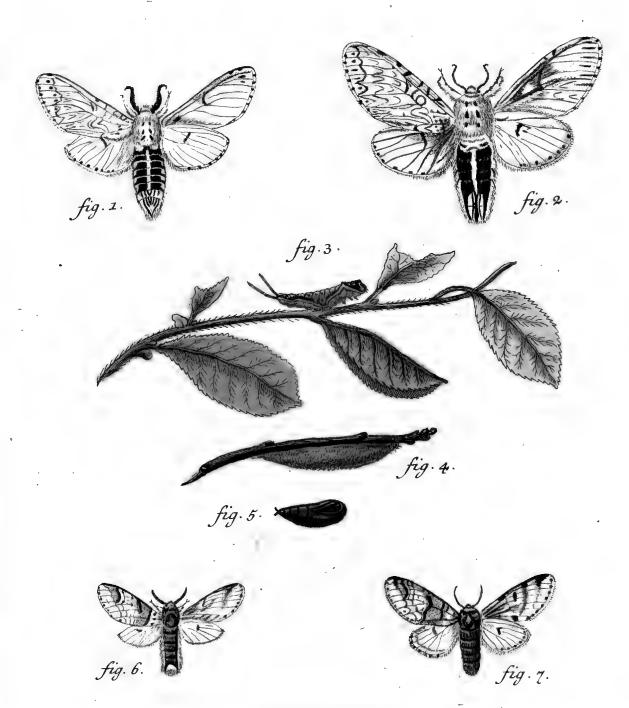
PH. BOMB. ELING. AL. REVERS. ERMINEA.

#### Der weisse Hermelinfalter.

Tab. XIX. Fig. 1. Der mannliche, Fig. 2. der weibliche Falter; bende von ber Ober und Unterfeite.

Ph. Bomb. eling. al. reuersis niueis, puncto lineisque nigris tenuioribus, abdomine nigro.

Diese Phalane ist eine ber neuesten Entdeckungen, die ich hier einzuschalten habe. In so grosser Uehnlichkeit mit der Ph. Vinula hat die Nas



Phalaenar: europ:

Bombyc. eling. al. rw. Erminea. fig. 1. mas. fig. 2. foem. Sp. Lin. 51
Furcula. fig. 3. larva. fig. 4. pupa. fig. 5. chryf. fig. 6. mas. fig. 7. foem. var.

I.G.Klinger fc.



tir bennoch wesentlichen Unterscheid gelaffen, ob beren Gattungerechte auch sicht der mindeste Zweifel fich auffert. Ich habe biefer Phalanenart bereits en einem andern Ort jum Beweiß ermahnt, wie wir gur Entfcheidung pecifischer Merkmahle, auch auf bie vorigen Stande Rucksicht zu nehmen Sier ift schon in ben Eyern bas Charafterifirende vorzüglich ges Saben i). Die Ph. Vinula hat fie fleischfarben, ober braun, mit einer eins bildet. Gang anders aber find fie ben biefer Battung formig gleichen Flache. Sier find fie hochgelb, mit rothen Flecken bemahlt, und flach gestaltet. Doch ich habe die Abbildung felbsten zu bequemer Bergleichung geformt. auf einer Tafel funftig meinen lesern vorzulegen. Ich erhielte eine bes trachtliche Menge biefer Eper burch bie Gute bes herrn Gerning zu Frankfurt am Mann. Gie waren von einem gepaarten Weibchen, bas Es ift biefe Battung bisher meines Wiffens man nebst mehrerern erzogen. alleine in dafiger Gegend zu finden. Doch foll die Raupe eine betrachts liche Berschiedenheit haben. Dach den mir ertheilten Bericht nahrt fie fich von Ufpen. Wider meine Erwartung kamen bie Raupgen fruber aus ben Enern hervor, ehe noch die Ufpen in einem zwar damals fpateren Fruhling ausgebrochen. Ich mufte fie baher an andere Futterpflanzen ges wohnen. Ich hatte einen Weibenzweig in einem Glas mit Waffer, ju anderer Absicht, in Blatter getrieben. Diefen feste ich mit dem gefulls ten Glas, in bem er war, in ein gleiches aber grofferes Gefaß, um bies fen Bartlingen, wie im frenen, unverwelftes Futter ju geben. Gie bielten fich acht Sage vortreffich, und durchfraffen bie Blatter mit taglich vermehrter Begierde. In der That ein Mittel, wodurch fich die groften Bartlinge aufbringen laffen. Allein es hatte ein Berfehen biefen Berfuch Es war ber Deckel über bem grofferen Gefas au auf einmahl vereitelt. Ben einer einfallenden fuhlen Dacht wurde bie Stuben. enge geschlossen. warme vermehrt. Es fammelten fich Dunfte an bem Innwendigen bes Glaffes, und die Raupgen, die fich von ihrem Zweig wegbegeben, hats ten in ben aufammengeschloffenen Tropfen famtlich ihren Untergang gefuns ben. Es waren etliche drenfig, ohne daß fich eine einzige bavon gerettet. Es find bereits einige Jahre und feitdem war ich nicht fo gludlich zu wiederholten Bersuchen etwelchen Borrath Dieser Ener erhalten ju fonnen-2 3

i) Differt. pro loco in fac. de varietatibus specierum in naturae productis.

Die ausgekommene Raupgen waren wie ben benen ber Ph. Vinula in tiefem Alter von einfarbigem Schwarz, und im mindesten nicht verschieden.

Die Beranderung mufte fich in folgenden Sautungen zeigen.

Ich habe den so wenig erheblich scheinenden Abstand der Phalance zu bemerken. Die Grundfarbe ist fast milchweiß, und die Schuppen sir, den sich in dichterer lage darauf, als wir sie an der Ph. Vinula seher. Auch einige schwärzliche Züge, besonders die nächst an der Brust, haben eine ganz veränderte Form. Die Brust hat ein gleich helles Weiß. Der Hinterleib führt die weissen Einschnitte nicht, er ist einfärdig schwarz. Die Endspisse aber ist gleichfals weiß, mit geraden linien von schwarzer Farbe geziert. Das Weibchen hat stärkere Zeichnung, wie die Abbildung bender Geschlechter, auch nach den übrigen Abstand von selbsten ergiebt.

Der dren und zwanzigste europaische Nachtschmetterling.

PH. BOMB. ELING. AL. SVBREVERS. FVRCVLA.

## Der kleine Hermelinvogel. Der kleine Gabelschwanz.

- Phalene petite queue double. Degeer. De kleine Twee Staart. De kleine Hermelyn Vlinder. Sepp.
- Tab. XIX. Fig. 3. Die Raupe in ausgewachsener Grösse auf einem Weibenzweig. Fig. 4. Das Gehäuse. Fig. 5. Die Chrysalide. Fig. 6. Der männliche, Fig. 7. der weibliche Falster, nach einer vorzüglichen Abänderung. Bepde von der Obers und Unterseite.
- LINN. S. N. Ed. XII. p. 823. Sp. 51. Ph. Bomb. elinguis, thorace variegato, alis grifeis basi apiceque albis nigro punctatis. Ohnzunglichter Spinner, mit fleckige ter Brust, grauen, an der Grundsiche und der Spisse schwarzpunktirten Flügeln. Fauna Suec, edit. nov. 1122.
- Mullers Ucbers. des Rat. Suft. p. 667. nr. 51. Ph. Furcula. Der Brufipunkt.
- fabricii S. E. p. 584. nr. 96. Bomb. Furcula. Linneische Charaftere. Larua folitaria, nuda, bicaudata, viridis. Reise durch Norwegen. p 233. Larua Phal, Furcula.
- Berl. Mag. II. B. p. 420. nr. 37. Ph. Furcula. Der Gabelschwanz. Weißgrau mit einem breiten braunen, und einem gezackten und ausgeschweisten schmalen Queere streif über die Oberflügel, an deren Rand eine Reihe brauner Punkte.
- Spft. Berg. ber Schmetterlinge der Wiener Gegend; Fam. S. nr.4. Ph. Furcula. Der Pappelweidenspinner.

Ph. Bomb. eling. al. subreu. Furcula. Der kleine Hermelinvogek. 103

Maturforsch. XIV. St. p. 63. nr. 5. Bon der Heinen Gabelschwanzraupe. Ph. Furc. Suesli Schweiz. Ins. p. 35. nr. 668. Ph. Furcula. Der Doppelschwanz. Magazida Eutom. I. B. p. 280.

Stung Berg. europaischer Schmetterlinge; p. 59.

Gleditsch Forstwissenschaft; II. Th. nr. 48. Ph. Furcula. Der Gabelschwanz. SEPP Neederl. Inf. IV. St. p. 29. Tab. VI. De Vlinder uit de kleine Twee-

Staart - Rups etc.

DEGER Mem. Tom. II. P. I. p. 313. nr. 4. Tab. IV. fig. 18 - 21. Phalene a antennes barbues fans trompe; a corcelet huppé noir rayé de jaune, a ailes d'un gris-de perle avec des rayes transverses ondées, noires, bordées de couleur d'orange, et de fuite des points noirs. — p. 315. Chenille verte rase a 14 pattes, et a double queue, dont la grande tache brune du dos est decoupée comme une feuille.

Gige Uebersegung II. B. I. Th. p.226. nr. 4. Gleiche Tafel. — Der fleine Gasbelschwanz p.227. Die grüne glatte 14füßige Raupe mit doppeltem Schwanz 2c.

WILKES Engl. Moth. a. Butt. p. 13. Tab. I, fig. r.

Ich febe mich genothigt von der Ordnung bes Guffems, in welche ich biese Phalane gebracht, boch mit richtiger Befugnif abzugeben. Berr von Linne hat fie gu den Spinnern mit niederhangenden Glugeln gejogen, und ihr ben Mag swifthen ber Ph. Coryli und Furcula angewies. Rach ber groften Uehnlichkeit bes Falters und ber Raupe aber, bie fie mit ber Ph. Vinula hat, wird man folche bequemer in biefer naturlis chen Folge fuchen. Huch bie Musnahme wegen ber niederhangenden Rlugel ift fo betrachtlich nicht. Sie fommt barinnen erfterwahnter Gattung beis Nur stehen die Hinterflügel kaum merklich hervor. nabe aleich. befremdend, bag ber herr Mitter weder ber Raupe, noch ihrer Mehnliche feit erwähnt, und boch der Sattung von daher ben schicklichsten Damen aes War fie ihm etwa nur aus Befchreibungen befannt? geben. Doch es kommt darauf nicht an.

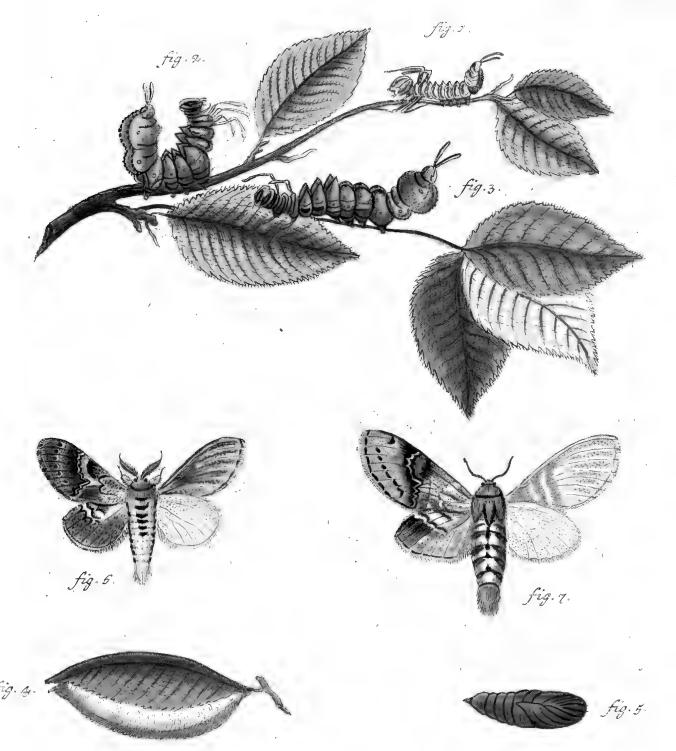
Auch nach den Eigenschaften und Naturtrieben ist diese kleinere Art, so wesentlich sie sonsten verschieden ist, mit der grössen kast ganz übereinsstimmend geartet. Sie enthält sich auf der Saalweide auch andern Arters mit glatten Blättern, doch ist sie seltener zu sinden. Die Eper sind vorzworzüglicher Grösse, und Herr Sepp, von dem wir die erste und ausführe lichste Beschreibung dieses Falters haben, vermuthet, daß das Weibcherz wohl keine 50 oder 60 abzusesen konnte vermögend senn. Sie sind rund, ganz schwarz, und nur einzeln an die untere Seite der Blätter besessigt.

Die Raupgen haben ben dem Muskommen gleiche Farbe und Geftalt, wie Die der Ph. Vinula. Doch find fie durch zwen hellweisse Flecken über ben Mucken von berfelben verschieden. Gie find in Zeit von vier Wochen ohns Wir finden fie in unferen Begenden gu gefahr jur Stelle gewachsen. Ende bes Julius, in vollkommener Groffe. Doch find sie auch noch bis Man hat noch nicht erfahren, ob sie in ben spatesten Berbst vorhanden. wie bie ber großen Gabelichwanzraupe einen Gaft von fich zu fprifen ges Die Gliedmaffen an ben-benden Endspigen haben eine wie wohnt find. Es fordert einige Befanntschaft, sie von eben berselben, wenn die andere. fie nach dem Alter von gleicher Groffe find, ben erften Unblick nach ju Man hat gleiche Abanderungen mahrgenommen. unterscheiben. Mucken ift ben einigen braun, schwardlich, und auch weiß gefleckt. rentheils aber ift er, wie die vorliegende Abbildung erweißt, roth, mit braus nem schattirt. Ihre mehr geschmeibige, und ausgebildete Bestalt, machen fie indeffen ausser andern Merkmalen, leicht kenntlich k).

Der Bau des Gehäuses ist nach der Form von jener abweichend gebils det. Sie bedient sich dazu gleicher Materialien, doch mehrentheils der weis cheren und wolligten Rinde der Aeste. Wo sie diese nicht findet, pflegt sie auch Holz zu benagen. Man hat zu verhüten, daß nicht zwen Raupen nes ben einander ihre Wohnungen anlegen, weil gemeiniglich eine die andere verleßet. Sind mehrere bensammen, so fallen sie öfters einander begierig an. Das gedachte Gespinnst ist ein längliches Gewebe, und auf ebener Fläche nicht sonderlich gewölbt. Es hat jedesmahl die Farbe der dazu vers wendeten Materien. Die Chrysalide kommt ausser der mindern Grösse näher mit iener überein. Sie durchlebt den Winter, und wie ich schon erwähnt, kommen die Falter daraus erst im Junius, oder noch später zum Borschein.

Bende Geschlechter sind sich, wie aus der Abbildung zu ersehen, nach der Farbe fast völlig gleich. Die Grösse des Körpers, die dunnen Fühlhör, ner, der geschmeidige leib, und die stärkern Zeichnungen, unterscheiden das Weibchen nach den äussern Kennzeichen. Der perlenförmige Grund der Fiügel, die breite gelblich gesäumte Binde, und der Flecken gegen die Spizze, sind die charafteristrende Merkmale derselben. Die Grundsläche, so wie der äussere Rand, führt schwarze Punkte, auf die Art, wie sie die Vinula hat.

<sup>(</sup>Fine fehr abentheuerliche Abbildung Werk Tab. XXV. fig. r. bengebracht, die hat der Kunstler in dem Gladbachischen in der That sehenswurdig ist.



Phalaen.europ.

Bombyc. eling. al. reverf. Sp. 30. Lin. Fagi. fig. 1.2.3. larvae. fig. 4. pupa. fig. 5. chryf. fig. 6. mas. fig. 7. foem.

I.G.Klinger fc.

	·	
	•	
	•	
•		
•		

Ph. Bomb. eling. al. reuers. Fagi. Der Buchenphalene. Das Eichhorn. 105 Eine merkwürdige Abweichung habe ich auf der folgenden 20ten Tafel vor. gelegt. An dieser nimmt sich die vorzügliche Gröse und das lebhafte Colos rit vor andern dus. Sie ist aus der Sammlung des Herrn Hofrath Rusdolphs entlehnt. Derselbe hat sie aus einer Raupe von hiesiger Gegend er. zogen.

Der vier und zwanzigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB, ELING. AL. REVERS. FAGI. Die Buchenphalene. Das Eichhorn.

Tab. XX. Fig. 1. Die Naupe nach der britten Sautung. Fig. 2. Sbend. in ausgewachsener Grose. Fig. 3. In ruhender Lage. Fig. 4. Das Gespinst. Fig. 5. Die Chrysalide. Fig. 6. Der manuliche Falter. Fig. 7. Der weibliche. Bon beyden Seiten.

LINN. S. N. Ed. XII. p. 816. Sp. 30. Fagi. Ph. Bomb. eling. alis reuersis rufo-cinereis: fasciis duabus linearibus luteis flexuosis. Ohnzunglichter Spinner, mit zuruckgeschlagenen rothlich grauen Plugeln: zwenen gleichbreiten gilblichen (weisen) zackigten
Binden. Faun. Suec. edit, nou. 113.

Mullers Ueberf. V. Th. I. B. nr. 30. Ph. Fagi. Das Gichhoralein.

FABRICII S. Ent. p. 562. Bomb. Fagi. Pinn. Charaft. — Larua brunnea: dorso dentato, pedibus sex antérioribus elongatis: cauda ressexa, corniculis duobus: quiescit capite caudaque elevatis: pedibus anticis pendentibus. Sp. Ins. p. 175.

UDDMANN Differt. nr. 61.

Acta acad. Holm. 1749. p. 132. Tab. IV. fig. 10-14.

Abhandl, der ichmed. Acad. d. B. Ueberfeg. XI. B. 1749. pag. 137. Gleiche Tafel. Buchenraupe. Rafiners Anmerk.

Müller Faun. Frid. p. 39. nr. 357. Ph. Fagi. — Zool. Dan. prodr. pag. 117. nr. 1356.

ONOMAST, Hift. Nat. P. VI. p. 364. Ph. F. Der Eichhornvogel.

Suft. Berg. ber Schm. d. W. Geg. Fam. S. nr. 2. Ph. Fagi. Buchenspinner.

Mung Berg. europ. Schm. S. 52.

Fuegli Schweiz. Inf. p. 34. nr. 648. Ph. F.

Gleditsch Forstw. I. p. 549. nr. 3. Ph. F. Buchenraupe.

Mabers (Kleemanns) Raupenfal. p. 79. nr. 228. Ph. F. Die Eichhornraupe. Das Eichhorn.

Gladbachs Catal. Der Krebsvogel.

Rofels Inf. Bel. III. Th. p. 69. Tab. 12. Die ju ber Nachtv. II. Rl. gehörige bes fondere Eichhornraupe mit vier langen Borderfuffen, und zwen Schwanzspigen, nebft ihrer Bermandlung zum Pap.

III. Theil.

Rnochs Beytrage jur Ins. Gesch. III. St. p.58. Tab. III. fig. 5. Die weibl. Phal: Tab. VII. fig. 8. Der Ropf der Raupe.

ALDROV. de Inf. edit. Francof. in Fol. Lib. II. p. 107. Edit. Bonon. 1638. Sex primum a capite ex primis corporis flexibus pedes aranearum pedibus fimillimos emittit etc. MOUFFET. Inf. 197. ALBIN. Inf. Tab. 58. Larva. 10NSTON. Inf. Tab. fig. 5.

Unter den seltsamen Gestalten einiger Raupen, die sich seit den Zeiten eis nes Aldrovands entdeckten, hat diese noch bis jest, in dem Sonderbaren der Bildung, den Borzug erhalten. Reine hat wenigstens so ausserordentlich lang, gestreckte Forderfüsse wie diese. Wir können nicht die Absichten erreischen, wienach derselben ein so seltsamer Bau nothig gewesen. Es sind unzährliche Formen belebter Körper möglich. Welche unter ihnen aber ihre Würkslichkeit zu erhalten hatte, ist dem engen Bezirk menschlicher Kräfte nicht zu erforschen verliehen. Uns ist es die heiligste Pflicht, die unendlichen Kräfte des Schöpfers zu verehren, und denen weisesten Absichten nachforschen zu dürfen. Doch meine Leser verlangen Naturgeschichte, und nicht moralische Betrachtungen. Wie sehr ist aber eines mit dem andern verwebt, und wie schwer die Gränzen zu sinden. Ich eile, sogleich das nörhigste in möglichster Kürze zu erzehlen.

Die Raupe biefer Gattung, und noch mehr ihre Phalene, ift gur Zeit eine nicht geringe Geltenheit in unferen Begenben geblieben. lettere bat in Sammlungen, nach gehöriger Bollftandigfeit, noch einen ansehnlichen Werth. Mouffer fagt, bag biefer Falter in Rorfolf in Engelland etwas gemeines fen, alleine er ift nach Berichten, auch ba febr felten, wenigstens schwer gu erziehen. Die Futterpflanze ber Raupe ift gewöhnlich bie Buche, (Fagus fyl. L.) bie ben uns nur wenig Urten Diefer Geschopfe ernahrt. Man hat fie an andern Orten auch auf Hafelstauben, (Corylus Avellana L.) angetroffen. Ich fand fie einstens auf einer Wiese, wo auf etlich taufend Schritte feine Stande anzutreffen war, bereits in ausgewachsener Groffe. Gie fam nach bem Ausmaas mit ber Roslifchen Figur ganglich überein. Gine im jungeren Alter, habe ich nachgehends von herrn Cammerrath Jung aus ber Gegend von Uffenheim erhalten. Gie ift nach ber zwenten Figur in Abbilbung vorgelegt worden. Man hat sie zu Unfang des Augusts gewöhnlich zu fus chen. Zuweilen ift fie fruber, boch gemeiniglich nur einen Monath fpater vorhan. ben. Ihre Gestalt ift so fenntlich, bag man sie nicht mit irgend abnlichen Airten verwechseln wird. Herr Knoch hat sie fehr punktlich nach einzelnen Die Grundfarbe ift Caftanienbraun, doch bin und Theilen beschrieben. wieder ins Graue und Schwarzliche verlohren. Die Einschnitte find febr tief, und die mittlere über ben Rucken in erhabene, boch febr ftumpfe Spis Ben, gebildet. In bem gehenden und eilften Ring, zeigen fich gegen bie uns tere Seite zwen halbgerundete tappen, welche fageformige Ginfchnitte haben. 21m Ende der Schwangtiappe fteben zwen feulformige Spigen von harrer Subfrang. Gie find an dem aufferften Theil mit furgen fteifen Saaren und noch mit einer fleinen Defnung verfeben. Die fo aufferorbentlich verlangerte Borberfuffe scheinen ber Raupe mehr gur Wehre zu bienen, um fich fur jeden Angriff zu schugen, als jum bequemeren Gang. Sie find ungemein gelen. fe, aber nicht ftarf genug, ben Rorper zu tragen. Diefe Raupe pflegt im ruhenden Stand, wie herr Knoch febr forgfaltig bevbachtet, in gerader Lange ausgestreckt zu ruben. Ben einer Beruhrung, ober wo Gefahr eine Bachfamkeit fordert, halt fie ben Ropf aufrecht mit hervorgeftreckten Fuffen, und ben hinterleib über ben Rücken in die Bobe gerichtet. In biefer nicht gang unabulichen Bilbung hat fie ben Dahmen bes Eichhorns erhalten.

Sie bereitet sich, so bald der Trieb zur Berwandlung es fordert, zwis schen Blatter ein leichtes Gewebe. Es ist flach gewölbt aus einzelnen doch steisen Faben, neßförmig zusammengesest und lieget gedränge an den Blattern an. Die Shrysalide ist glanzend rothbraun, nach der Form an bens den Enden sehr stumpf. Die Spise des Hinterleibs endiget sich mit einem Stiel, an dem einige Häckgen sich sinden, die an dem Bewebe befestiget sind. Das durch kann der ausbrechende Falter, sich um so leichter seiner Ehrnsalidenhulse entziehen. Die Entwicklung selbsten erfolgt sehr späte, und nach den bishes

rigen Beobachtungen erft im Junius bes folgenden Jahres.

Röfel erzog eine ganz früpplichte Phalene. Er hatte genugsame Sorg, falt vermendet, eine so schähbare Entdeckung bekannt zu machen, und daher auch diese mangelhafte Abbildung mitzutheilen, sich genöchigt gesehen. Nach dem Maas, in welchem sich ohngefahr die kurzen Flügel im Wachsthum vergrößern und die Zeichnungen sich andern, wagte er nach seiner Vorstellung auch die Phalene vouständig auszumalen. Allein hier hatte sich dieser große Künstler geirrt. Es haben Farbe und Zeichnung das ähnliche nicht. Sein Original war auch vielleicht zu sehr verstümmelt. Die Grundsarbe ist an benden Geschlechtern, ein ins blasköchliche abstechendes Uschgrau, so dunkel

aber nicht wie die Roslische Rigur erweißt. Unfer Falter führet feinesmeas ben breiten weisen Saum, noch ben Flecken in ber Mitte. Das Mannchen war ibm unbefannt. Es hat gur Seite bes innern Randes, einen roftfarbie gen in bie Rlade vertriebenen Schatten an benben Rlugeln, und ift zugleich et. mas buntler, als bas Weibchen gefarbt. Die weiffleckigten Binden baran find mit fchwarzen Mackeln verziert. Ihre richtige lage giebt die Ubbildung am beutlichften an. Es hat noch überdieß fart gefiederte roftfarbige Unten. Der Stiel berfelben ift weiß, und am Ende ohne Seitenfafern verlangert. Die Unterfeite fammtlicher Flügel ift von einfarbigem gelblichem Beif, Die Obern aber mehr afchgrau gefarbt. Unfer Gnftem giebt ble jackigten Binden, von gelber Farbe (fasciis luteis) an. 3ch habe diese 26. weichung niemablen bemerft. Bochstens fand ich die mittlere Binden ins Lichtgraue gemischt. Huch die Eremplare, Die ich aus Wien erhalten, waren mit diefen gang übereinstimmend gebildet. Die Originale ber vorliegenden Arten, find aus ber Begend von Uffenheim. Man hat fie auch in ben biefigen ofters erzogen.

Der fünf und zwanzigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. ELING. ALIS (SVBREV.) MILHAVSER1.

#### Mihlhäusers Phalene.

Tab. XXI. Fig. 1. Die ausgewachsene Raupe auf einem Afpenzweig. Fig. 2. Das Gespinst. Fig. 3. Die Chrys. Fig. 4. Der weibliche Falter. Fig. 5. Eine Abanderung deffelben Fig. 6. Die Kuhlhorner des Manuchens.

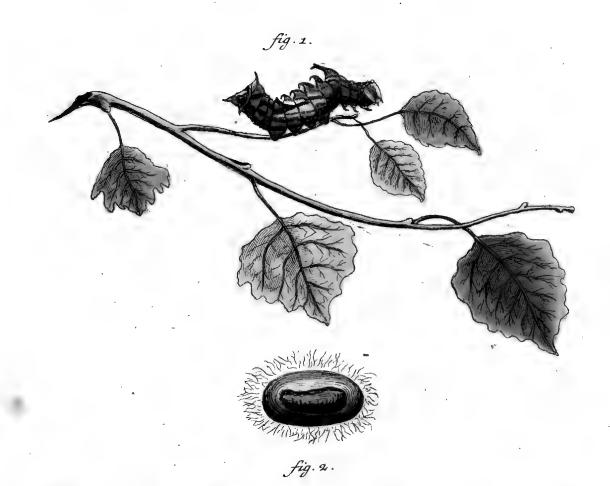
FABRICII S. E. pag. 577. Sp. 70. Bomb. alis deflexis, canis, maculis duabus dorfalibus fuscis, antennis apice setaceis, Habitat Dresdae. Larua viridis: Spinis dorfalibus surcatis, pedibus subcaudalibus nullis. Puppa folliculata; antice acumipato-emarginata. — Spec. Ins. pag. 192. Sp. 98.

Mihlhäusers Abhandl. Dreed. 1763.

Soft. Berg. der Schm. der Wiener Gegend; S. 63. Fam. S. Gabelraupen. Laruae Furcatae. Backenstrimige Spinner. Sp. 1. Terrifica. Truffeichenspinner Querc. Roboris.

Rnoch Bentrage jur Inf. Gefc. p. 48. Tab. III. fig. 3. Das Beibchen, Ph. Vidua. Die junge Witme. Ph. Bomb. elinguis, alis albo-cinerascentibus nigro variis, fascia sublutea inaequali.

Nach dem Sonderbaren ber Gestalt, giebt diese Raupe der vorigen wohl wenig nach. Sie hat bennahe eben so viel abweichendes als jene,











### Phalaen: europ:

Bombyc.eling. al. rev. Milhauferi fig. 1. Larva fig. 2. folliculus fig. 3. chryfalis fig. 4. foem. fig. 5. varietas fig. 6. antennae maris.

of standard of the standard of

Ph. Bomb, eling, al. subreuers. Milhauseri. Mihlhausers Phalene. 100 Doch sind es schon zwanzig Jahre feitdem man sie entdeckt, und bennoch ift fie eine feltene Erscheinung geblieben. herr Miblhaufer fand fie jus erft ben Dresben, und hatte in einer befondern Abhandlung folche befannt gemacht 1). Erst neuerlich hat Herr Knoch in seiner vortreflichen Bearbeitung, Die weibliche Phalene in Abbildung geliefert, und fie als eine eigene Entde, cfung, wie fie zwar murflich ift, doch unter bem neuen Damen, Ph. Vidua ben, gebracht. Nach zuverläffigen Nachrichten ift diese Gattung die Ph. Terrifica des Suft. Berg. wie es auch die Ordnung ihrer Familie erweißt. ben afteften Damen benbehalten, ben auch herr gabricins berfelben juges legt. Wir finden fie in deffen Syft. Ent. nach oben angezeigten febr genauen Sch erhielte Die erfte Raupe schon vor einigen Charafteren eingetragen. Jahren, durch die gutige Beranstaltung bes herrn Cammerrathe Jung, ber fie zuerft in unfern frankifchen Wegenden fand, und oftere erzogen. Erft nachgehende hatte ich erfahren, baf fie auch in unferen nahgelegenen Erfahrungen, Die ich unferem ofters gerühmten Holzungen sich findet. Herrn Hofrath Rudolph zu danken habe. Go viel von bem Mamen und bem Wohnplag biefer in ber That fehr merfwurdigen Phalene. Die Stelle in bem Spftem haben fich einige Unftande erhoben. mit naberem Recht jur folgenden Abtheilung ber linneischen Spinner; und etwa füglicher neben ber Ph. Ziczac und Dromedarius ju fiehen. nach ber Uehnlichfeit der vorstehenden Urten, deucht mich habe sie in biefer Ordnung, wenigstens jum Aufsuchen ihren bequemeren Plag. Gie ift von vorzüglicher Grofe, die Flügel haben eine gleiche Breite, Die Zunge ift furs und auch nach ber Farbe und ben Zeichnungen fommt fie ben vorbes schriebenen wurflich am nachsten. Doch ich habe mir in ber Folge noch porbehalten, ben mehreren Erweiterungen ber Gattungen biefes Gefchlechts, Die Berbefferungen, die fich bann in ber Unordnung ergeben, genauer bes richtigen ju fonnen. Fur jest ift es bermahlen zu frube.

Die Zaupe erhalt sich gewöhnlich von den Blattern der Aspe, doch wird sie auch auf Eichen gefunden. Nach bisherigen Erfahrungen, hat man sie einzeln, zu Ende des Julius, und bis zu Anfang des Septems bers, schon in ausgewachsener Grose wahrgenommen. Vorliegende Abbil.

chen. Sie bestebet nur aus einem eine gelnen Bogen.

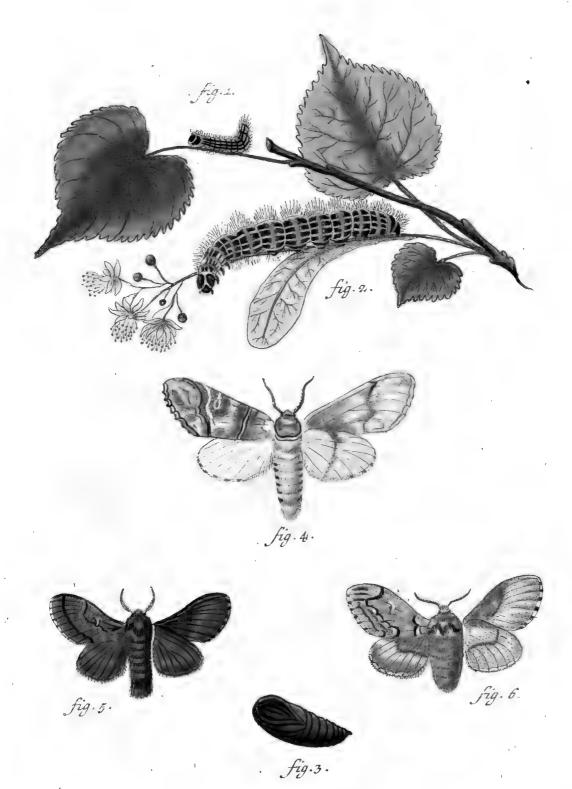
l) Aller Bemuhung ohngeachtet, habe ich biefe Schrift nicht benbringen konnen, um feine Bemerkungen bamit ju vergleis

bildung, ftellt fie in ihrem vollkommenen Alter vor Augen. Die Grund, farbe ift ein frifches Grun, mit dunklen und hellen Schattirungen bin und wieder bemahlt. Bu benben Seiten ftehet ein fleischfarbener, bunkelbegrang, ter Seitenstreif in ber lange ber vier mittleren Ringe, bodh es ift eigents lich mehr ein breiter langlicher Rleden. Auch Ropf und Nücken haben gleiches Colorit. Der lette, und die mittlere feche Minge find mit bunfelrothen Spigen, in finfenweiser Ubnahme besett. Der erfte ift vorzüglich verlangert, und endiget fich in ein gabelformiges Backgen. ge, an benen bie Borberfuffe fteben, find um vieles fleiner. legten fehlen die Schwanzfuffe, er ift platt gleichsam abgeschnitten, Unten an benden Winfeln ragen zwen fpie und von breneckigter Form. bige Ecke hervor. Die Raupe pflegt im Gigen eine gefrummte Stellung zu nehmen. Sonften ift fie fehr trage, und rubig. Die Starte, mit ber fie fich an die Zweige befestigt, ift hauptfachlich Urfache, bag fie oft unserem Dach. suchen entgehet.

Das Gewebe das sie zum Schuß ihrer Chrnfalide spinnt, ist sehr dunne, und zwischen Blatter angelegt. Es hat eine enrunde Gestalt, und weißgrüne Farb. Die Chrnfalide ist braun, und von ganz eigener Form. Sie hat gegen den Kopf zwen spisige Erhöhungen, die wir sast an keiner bemerken. Ben unserer Zucht kommt die Phalene im folgenden

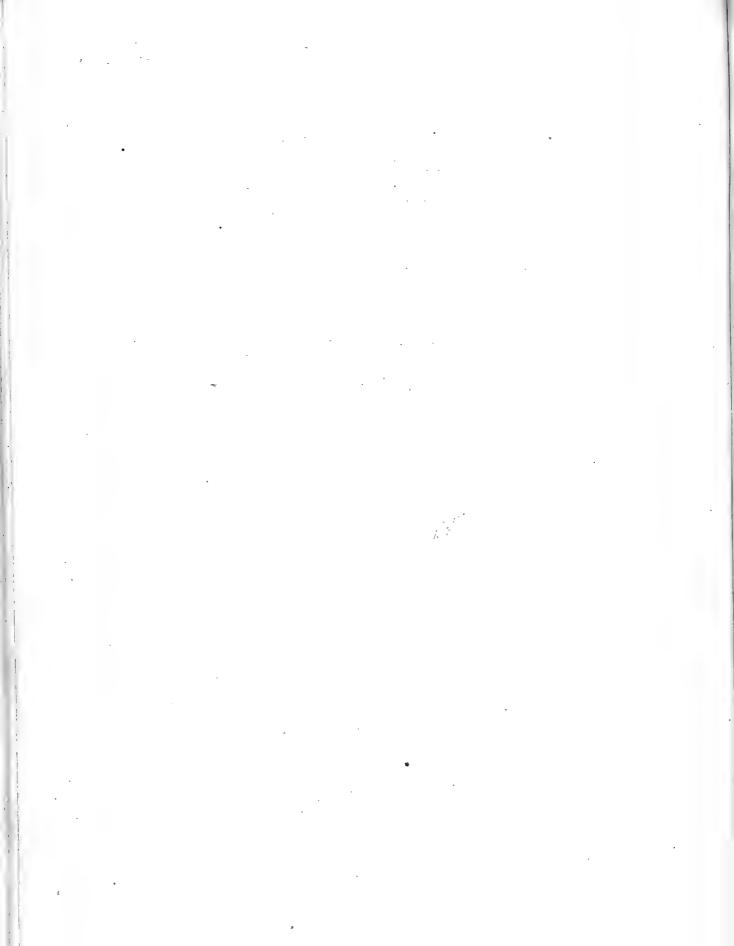
Rahr ju Ende des Uprile, erft hervor.

In der Unlage der aschgrauen und weisen Grundfarbe zeigt dieser Falster sehr manchsaltige Abweichungen. Unch die Zeichnungen sind nach den hellen und duncklen, den breiten oder schmalen Verzierungen verschieden. Kaum stimmen zwen Exemplare darinnen ganz überein. Die gegenwärtige Tafel, legt die vorzügligsten dar. Das Exemplar in dem Knochischen Werk ist von sehr blassen Colorit. Wir haben sie gemeiniglich von stärkerer Unlage, und auch nach den Umriß von mehr beträchtlicher Größe gefunden. Die vorliegenden Ubbildungen sind bende von Exemplaren weiblichen Geschlechts. Das Männch en hat ausser den mehr geschmeidigen und etwas bräunlischen Hinterleib, nebst dem stärser gesiderten Untennen, keine erhebliche Ubweichung. Der schwarze weißeingefaste Flecken, an dem inneren Winkel der Vorderstügel, mochte das wesentlichste Merkmahl dieser Phales ne ergeben. Das übrige halte ich für unnöthig, aussührlicher anzuszeigen.



- Phalaen: europ:

Bombye: eling. al. rev. Sp. 31. Lin. Bucephala. fig. 1.9. larvae.
fig. 3. dwyfal. Lunigera. fig. 5. mas. fig. 6. foem i. 6 Ktower fig.



Ph. Bomb. eling. al. rev. Bucephala. Der Grosfopf. Der Bappentrager. 111

Der sechs und zwanzigste europäische Rachtschmetterling. PH. BOMB. ELING. AL. REV. BVCEPHALA.

Der Grosfopf. Der Wappentrager.

La Lunule. GEOFFR. De Wapendrager. SEPP.

Tab. XX. Fig. 1. Die Raupe, in bem Alter ter erften Sautung. Fig. 2. Chendiefelbe in ausgewachsener Brofe. Fig. 3. Die Chrpfalibe. Fig. 4. Die weibliche Phalene.

LINN. S. N. Ed. XII. pag. 816. Sp. 31. Ph. B. subelinguis, alis subreuersis cinereis: Arigis duabus ferrugineis, maculaque terminali flava. Mit etwas verlangerter Junge, wenig buruckgeschlagenen aschgrauen Glugeln, swey roftfarbigen Streifen, und einem Die Blugelfpife begrangenden gelben Flecken. Faun. Succ. ed. nou. 1115.

Mullers Uebers. des Rat. Suft. V. Th. I. B. p. 659. nr. 31. Ph. Buc. Der Waffen.

RAII Hist. Inf. p. 162. nr. 14. Ph. media; antennis tenuibus, capite, facie et oculis noctuae fuluis; alis oblongis ex rufo-cinereo, fuluo et albicante variis.

FABRICII S. Ent. p. 571. nov. 52. Ph. Buc. Linn. Char. - Spec. Inf. p. 185. Sp. 70. scopoli Ent. carn. p. 208. nr. 515. Ph. Buc. Alae subdentatae; anticae linea casseata, duplici antice, aliaque simili versus limbum fasciatae, apice macula ouata magna occipiteque stramineo colore tinctis. -

GEOFFROI Hift, d. Inf. T. II. p. 123. n. 28. Ph. peclinic. eling. al. tecli-formibus, superioribus cinereis; fascia duplici ferruginea, et extremo circulariter pallescente; fubtus omnibus flauescentibus, fascia vndata susca.

Suftem. Berg. ber Schm, b. Biener Seg. Fam. M. nr. 1. Lindenspinner. B. Buc.

Berlin. Mag. III. B. p. 204, nr. 1. Ph. Buc. Der halbe Mond. Weißlich afchgrau, Die Db. Fl. an der Spige mit einem odergelben Fleden in Geftalt eines halben Monds. Ruefli Schweis. Inf. p. 34. nr. 649. Ph. Buc. Der Gelbfopf. - Magas. der Ent. ı €t. p. 283.

Müller Faun. Fridr. p. 40. nr. 361. Ph. Buc. - Zool. Dan. prodr. p. 118. nr. 1357. Gleditsch Forftw. I. Th. p. 389. nr. 6. Ph. Buc. Der halbe Mond.

Goge Entom. Bentr. III. Th. II. B. p. 306. nr. 31. Ph. Buc. Der Mondvogel. Rifchers Maturgefch. von Liefland, p. 150. p. 347. Der Defenfopf, Baffentrager, Mondbogel.

Jung Berg. europ. Schmett. S. 23. BECKM. Epit. S. L. p. 163. nr. 31.

Maders Raupenfal. p. 74. nr. 209. Der Mondbogel.

Deue Mannichfaltigf. II. Jahrgang p. 614.

Mofele Inf. Bel. I. Th. Machtv. II. Cl. p. 89. Tab. 14. Die ichwart und gelbges gestreifte, haarige grofe Ranpe mit ihrer Bermandlung.

SELP Neederland, Inf. IV. St. 14. Verhand, Tab. XIV.

SCHAEFFER Icon. Inf. Rat. Tab. 31. fig. 10. 11. Ph. pect. al. defl. 5.

Frisch Inf. XI. Th. p. 26. nr. 26. 1. Platte Tab. 14. Bon der Erlenraupe und ihrer Abglene.

DEGEER Mem. T.I. p. 221. Tab. 13. fig. 14—19. Chénille velue a poils courts d'un jaune foncé, garnie de taches noires alignées felon la longueur du corps. & qui vit en focieté sur l'Ozier, la Chène & l'Erable. (Ballweiden, Eichen und Morn.) — Tom. II. P. I. p. 317. nr. 5. Phal. a antennes barbues sans trompe, à corcelet truppé jaune, rayé de roux dont les ailes superieures sont gris-de perle cendré, avec une grande tache jaune à l'extremité.

Goge Uebers. I. Th. II. Quart. p. 12. Gleiche Taf. — IV. Quart. p. 119. Gleiche Taf. — II. B. I. Th. p. 229. nr. 5. Ph. Buc. Der Mondvogel ic.

GOEDART. Ed. Lift. p. 213. nr. 95. fig. 95. Frangofische Ausgabe T. II. Tab. 34.

Die Raupe Diefes fehr nett gebilbeten Falters ift in unferen Gegenben Sie ist es zugleich an den meisten Orten, von den sud, lichen bis in die nordlichen Erdftreiche unferes Welttheils. Ben uns ent. halt fie fich auf ben Gichen und linden. Ich fann nicht bestimmen, welcher von benben Pflanzengattungen fie ben wurflichen Borgug ertheilt. halt fich auf berjenigen am meiften, welche bie haufigfte ift. Un andern Orten hat man folde auch auf ber Beide, ben Safelftauben, Uhorn, und vielleicht noch auf mehrerern Baumen angetroffen. Wir finden fie im Sommer und den Berbst zugleich in unterschiedener Grose. Im Julius ift fie gewohnlich fcon da. Sie lebt in dem Ulter ber zwen erften Sautungen gesellig. Go bald fich die Raupgen aus bem En entwickeln, pflegen fie nicht ihre Schaale gu verzehren, fondern bie Unterfeite bes Blatts zu benagen. Sepp, hat die Beobachtung gemacht, bag fie biefes Befchaft in Gemeinschaft verrichten. Sie lagern fich in einem halben Eirfel, eine an die andere, bie Lange hin angeschlossen auf die untere Flache des Blatts und kehren so bald fie gefattigt find, auf die obere Seite zuruck. Hier pflegen fie in Rube, boch ohne Ordnung übereinander zu liegen. Diese Manbures aber bauern nicht lange, fie zerftreuen fich bald, nachdem es ihre Bedurfniffe forbern. Stellung bes Korpers ift bas feltfame gu bemerken, bag fie bie legten Much diese Gewohnheit gehet Minge gerade in die Sohe gerichtet, tragen. Durch alle Hautungen ist die gemachlich mit bem reiferem Ulter verlohren. Farbe nicht sonderlich verandert. Die gelben Streifen fommen nach und nach

Ph. Bomb, eling, al. rev. Bucephala. Der Grosfopf. Der Mappentrager. 113 nach breiter, und mithin in mehrerer Deutlichkeit auf ber Flache hervor. So scheint sie auch in ber Jugend mehrere haare als im erwachsenen Ulter Bu haben. Ben allen Raupen, die eine ansehnliche Grofe erreichen, har der Ropf im Berhaltniß eine ungleich mehr betrachtliche Starte. Ein Gefet, Das im Thierreich, schon ben Embryonen, und wenn wir auch Raupen dafür annehmen, fast unabanderlich ift. Ben dieser aber ist bie Gestalt besonders auffallend; ber Ropf ber Raupe ist im jugendlichen Allter von groferer Dicke als ber übrige Rorper. Es giebt zwar einige Gattungen, ben benen er im Berhaltniß noch beträchtlicher ift. Unfer System aber hat gerade von diefer Eigenschaft ben Namen gewehlt. Bon bem ausgearteten Pferd mit ungewöhnlich grofen Scheitel, das der griechische Weltbezwinger befanftigt, wurde hier die Uehn. lichkeit geborgt, und unfere Phalene bie Bucephala geheifen. Dachten sich wider die Etymologie ber Sprache vollends ein Ungeheuer mit gehörnten Scheitel, bas halb Pferd, halb Stier gewesen. Und so murbe unserem Falter im teutschen Ausdruck ber feltsame Rame bes Ochsenkopfes bengelegt. Der gelbe Fleck an der Flügelspige muste vollends die grofte Alehnlichkeit diefer Figur ergeben. Rach obiger Bemerkung ift der nehmliche Bierrath ben einigen ein mondformiger Flecken, ben andern aber ein Wappen. Doch vom Namen genug. Mehr aber weiß ich selbsten nicht erhebliches zu erzehlen. Ich trage Bedenken, eine fo oft beschriebene und so gemeine Gats tung umftandlich zu behandeln. Zur schuldigen Unzeige ift bas nothigste bald gesagt. Die Raupe hat ihre, vbwohl wenig erkenntliche Abanderungen. Die Gurtel um ben hinterleib find dunkel, zuweilen hellgelb gefarbt. Gleiche Be. wandniß hat es mit den linien nach der lange. Gemeiniglich find sie noch weißlich eingefaßt.

Sie verwandelt sich ohne Gespinnst in der Erde. Das Gewolbe das sie darinnen sich baut, ist sehr enge. Die Chrysalide ist dunkelbraun, fast schwarz. Der leste Ring ist stumpf gerundet, am Ende aber mit einer Spisse versehen. Das Auskommen der Phalene erfolgt im Man, ofters auch

au Ende des Junius.

Die Flügel sind in ruhender lage gedränge aneinander geschlagen, und fast in einem Eylinder gerollt. Die untern stehen kaum merklich hervor. Ben einer Berührung fällt die Phalene von dem Ort, auf dem sie ruhet, mit eins gezogenen Füssen und Fühlhörnern herab. Die Grundfarbe der Borderstügel ist ein glänzendes Silberweis mit Uschgrauen schattirt. Un der Grundsläche

III. Theil.

findet sich ein braumrother ausgeschweifter Streif. Dergleichen stehet auch gegen die mittlere Fläche. Der grose gelbe Flecken an der Flügelspisse ist das wesentlichste Kennzeichen dieses Falters. Ausser der dunklen Farbe und den kammförmigen Fühlhörnern ist das Männchen von dem andern Geschlecht nach den äussern Merkmalen kaum erheblich verschieden. Die Rösslische Albbildung ist vortressich gerathen. Es befremdet mich daher um so nicht, daß die Seppische ben aller Feinheit und Kunst derselben nicht gleichet. Man stehet fast in Bedenken, daß dieß der nehmliche Falter sen, ohns geachtet nichts gewisseres ist. Bielleicht hatte Sepp ein verblichenes Exemplar zum Muster genommen.

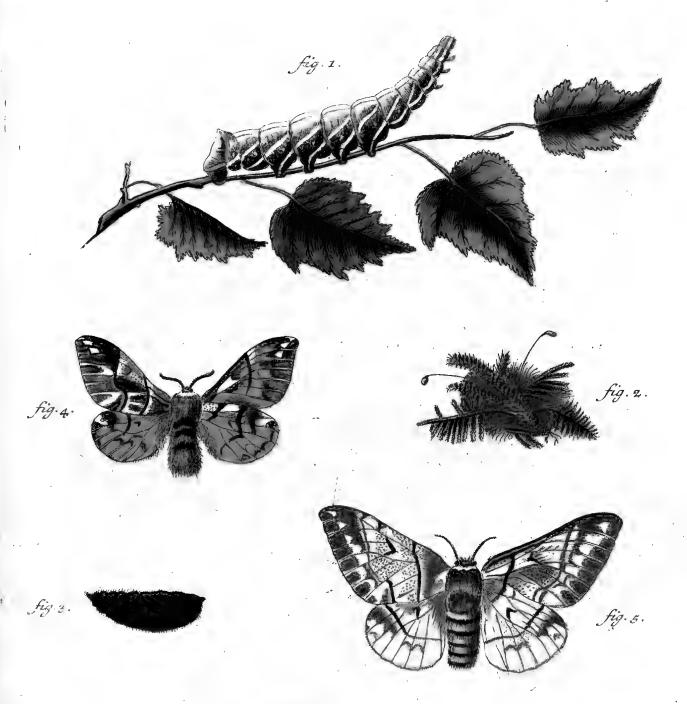
Der sieben und zwanzigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. ELING. AL. REV. LVNIGERA.

### Der weisse Mond.

Tab. XXII. Fig. 5. Das Mannchen. Fig. 6. Das Weibchen. Bende von der obern und untern Seite:

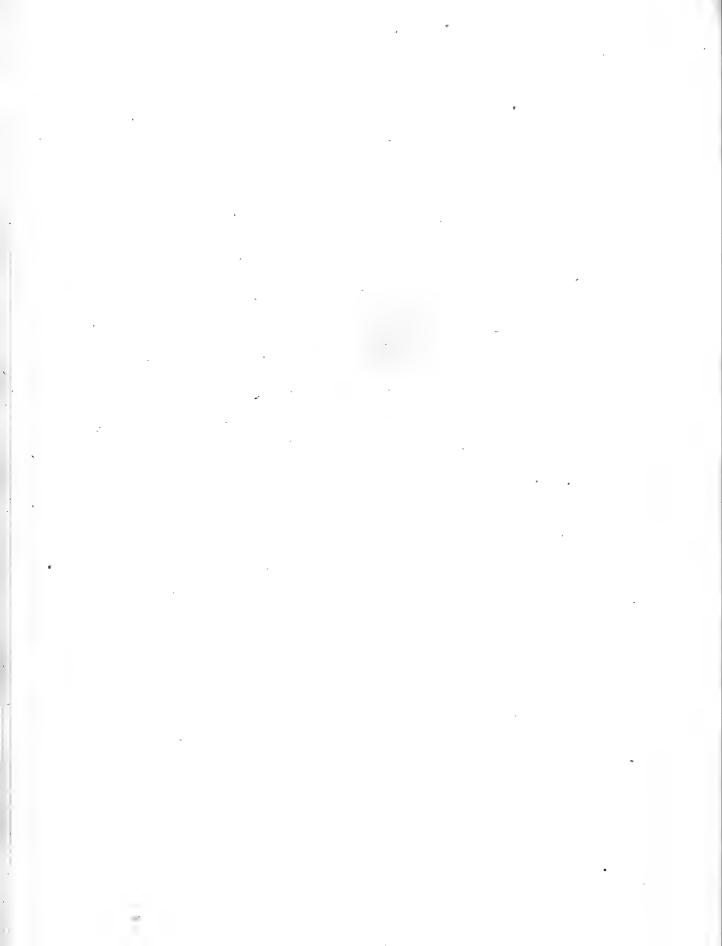
Alis fubreversis fuscis (foeminae cinerascentibus) fasciis macularibus nigris albido- inductis, lunula in medio alba.

Diese neue Gattung eines Bombyx, die ich am füglichsten hier einzu-Schalten erachte, ift meines Bedankens eine noch einzelne Geltenheit. findet fich in der so vertreflichen Sammlung unferes berühmten herrn Hofrath Rudolphs. Wir haben die Entdeckung diesem unermudeten Bes obachter felbften zu danfen. Sie ist aus hiefiger Giegend und wurde aus den Raupen erzogen. Mahere Umstande aber hoffe ich meinen lefern vielleicht in der Folge barlegen zu konnen. Bende Geschlechter find nach ber Grund. farbe fehr verschieden. Das Mannchen, das sich schon durch feine ftark gefiederte Untennen ausnimmt, ift gang rothlich braun und mit schwarzen Uto. men bichte bestreut. Die Sehnen find schwarz und der Rand mit abwech, feind weissen und hellbraunen Borben begrangt. Gine schwarzfleckigte gebro. chene Binde ziehet fich ohnweit berfelben burch die ganze Flache. In der Mitte und gegen die Bruft find noch zwen andere mahrzunehmen. Der bellweisse mondformige Recken giebt bas beutlichfte Merkmahl zu erkennen. Die Hinterflügel find einfarbig braun, fo wie ber haarige leib. Die Bruft aber ist sehr dunkel gefarbt. Das Weibchen hat, wie ich schon erwähnt



Phalaen: europ:

Bombyc. eling. al. revers. Sp. Isin. 32. Verficolora. fig. 1. larva. fig. 2. pupa. fig. 3. chryf. fig. 4. mas. fig. 5. foem.



eine schmußig weisse Grundfarbe, die mehr ins Uschgraue fallt. Es ift bin und wieder mit Gilblichen vermengt. Die Bergierungen find nach benden Geschlechtern nicht sonderlich verschieden, fie nehmen sich aber sehr deutlich aus. Rennern, werden etwas abuliche Spannenmeffer befannt fenn. Diese aber führen den Mondformigen Flecken nicht und die Mannchen find auch niemablen braun. Im übrigen ift die Berschiedenheit schon beträchtlich genug.

Der acht und zwanzigste europäische Nachtschmetterlina. PH. BOMB. ELING. AL. REVERS. VERSICOLORA.

# Der Scheckflügel.

Tab. XXIII. Fig. 1. Die Raupe auf einem Birfengweig. Fig. 2. Das Gefpinnft. Chrysalide. Fig. 4. Der mainliche galter. Fig. 5. Der weibliche. Bon beyden Seiten.

LINN. Syft. Nat. Ed. XII. p. 817. Sp. 32. Ph. B. el. al. reuersis griseis: strigis nigroalbis, fronte albo. Unjunglichter Spinner mit jurudgeschlagenen gelbbraunen Blu. geln, weiß und ichwarzen Streifen, nebft weissem Bordertheil der Bruft. Fauna Succ. ed. nov. 1111.

Mullers Ueberf. des Mat. Suft. V. Th. I. B. p. 660. nr. 32. Der Buntflugel. FABRICII S. Ent. p. 565. nr. 34. B. Verfic. Linn. Char.

Suft. Berg. ber Biener Schm. Fam. A. p. 49. nr. 2. B. Verf. Dagebuchenfpinner, (Carpini Betuli.)

Berlitt. Magat H. B. pag. 400, nr. g. Ph. Verf. Die Elfenmotte. Das Beibchen weislich mit vielen irregularen braumen Beichnungen; das Dannchen gelbbraun mit vies ten weiffen Zeichnungen. Die Unterflugel gang gelbbraun. - p. 432.

Ruefli Schweis. Inf. p. 34. nr. 650. Ph. Verfic. Die Buntmotte. Auf Birten . und Paselstauden, selten. - Magas. der Ent. I. B. p. 213. II. B. p. 40. Tab. I. fig. 4. Die Raupe.

Maturf. VI. St. p. 117. nr. III. Meinede Rachricht von berj. iconen Rauve, welche im III. B. der Rost. Inf. Bel. Tab. 39. abgebildet ift. - VIII. St. p. 102. nr. 7 .-XIV. St. p. 66. Tab. II. von Scheven feltene Raupe, der Ph. Verfic. Die Raupe, Chryfalide und die mannliche Phalene.

Goge Entom. Bentr. III. Th. II. B. p. 309. Ph. Versic. Der Buntflugel.

Jung europ. Som. S. 149.

Gleditsch Forstw. II. B. p. 738. nr. 20. Ph. Versic. Die Elsenmotte. Rofels Inf. Bel. III. Th. p. 237. Tab. 39. fig. 3. (Das Beibchen.) Der grofe weiß und simmetbraun geflectte Rachtpapilion, jur II. El. der Rachtv.

Sulzers Gefch. der Inf. p. 159. Tab. 21. fig. 4. Ph. Verf. Der Bundfligel. (Das Mannchen.

WILKES engl. M. a. B. pag. 45. Tab. I. a. I.

Die Bollffandigfeit ber Naturgeschichte Dieser Gattung ift wie mehrere, eine Entdeckung neuerer Zeiten. Dazu frunde es ein drenfig Jahre auch an. Rosel hat nur bas Weibchen gefannt, lange nachher hatte Sulzer bas Mannchen erft vor einigen Jahren in Abbildung bengebracht. In bem Da. turforscher und Entom. Magazin wurde hierauf die Raupe zugleich geliefert Dun haben fich ihre Wohnplage auch in unfern Wegenden ausfindig gemacht. Es famen mir bereits bor acht Jahren einige biefer Raupen gu Sanden. Gegen die Mitte des Julius, nach Beschaffenheit des Jahrs früher ober frater, find fie ichon in ausgewachsener Grofe zu finden. Gie enthalten fich ben und auf ben Birfen, (Betula alba) boch fediglich an beren fleinen Beftrauchen und ba nur auf den niederen Heften. Huf diesen enthält sie sich auch in ber Gegend von Petersburg, wie mich die schäfbaren Rachrichten bes Herrn Hofrath Bobers versichern. Man hat sie gleichfalls auf der line be, ben hafelnufftrauchen, ber Erlen und ber Schwarzbuche (Carpinus Betulus) mahrgenommen. Rach der Gestalt fommt sie den Raupen ber gros feren Sphinge febr nah. Sie besitht fast wie jene eine pyramidenformige Erhöhung auf dem letten Ring, boch ohne verhartete Spife. Im ruhenden Stand ziehet sie die vorderen Ringe, wie die der Ph. Elpenors eins warts zusammen. Dann scheint sie fehr furz von gleicher Dicke und vornen wie abgestumpfe zu fenn Die Grundfarbe ift ein angenehmes Grun, bas fich über ben Rucken ins Beise verliehrt. Sier ift fie glatt, gegen die Seite aber rauh ober chagrinartig anzufühlen. Ihre gange Rlache ist mit schwar. gen Punften bestreut. Auf jedem Ming stehen zwen schreggezogene Seitens ftreife von weifer Sarb mit buntlem Grun eingefaßt. Der an dem legten Ring ift gelb und schwarzlich gefaumt. Zuweilen hat ber Borbere über ben Rucken langst ber vier ersten gleiche Ginfassung von erwähnter In fo breiten, hochgelben gang ausgehenden Seitenftreifen aber und einer fo spisigen Erhöhung über den lesten Abfaß, wie die Abbildung in dem oben angeführten Werk bes Brn. Süchli ergiebt, ift fie mir niemalen zu Handen gefommen. Die Zeichnung in bem Maturforscher fam mit meinen Eremplaren genauer überein. Man hat fie noch etwas grofer als bas Dris ginal der vorliegenden Figur, welche ein Mannchen ergeben. Die Weibchen

Ph. Bomb. eling. al. reuers. Versicolora. Der Scheckflüges.

117

sind ben dieser Gattung seltener als die Mannchen. Die Eper werden an das äuserste der Aeste gelegt, ehe noch das kaub ausgebrochen. Sie sind von rothlicher Farb und länglichrund. Die Räupgen aber habe ich niemalen von ihren ersten Häutungen an, zu beobachten Gelegenheit gehabt. Nach versschiedenen Machrichten sind sie anfangs mit einzelnen Haaren bekleidet, und seben gesellig. Sie sollen sich bald zerstreuen, doch nicht in allzubeträchts lichen Strecken. Ich habe niemahlen mehr als eine einzelne und diese nur in dem Alter der lesten Häutung auf einer Staude angetrossen.

Einige Tage vor der Berwandlung verändert sich die Grundfarb der Maupe. Sie wird rothlich braun und fleckigt, dann nimmt sie ihren Aufenthalt nicht in der Erde, sondern baut sich ob derselben ein etwas unförmliches, doch festes Gehäuse. Es ist theils spieglicht und von pergamentener sehr har, ten Substanz, theils mit Faden verwebt. Gemeiniglich wird es mit Moos oder andern Materialien vermengt. Die Chrysalide ist dunkelschwarz und nach der Form am Ende abgestumpst. Doch gehet an demselben eine Spisse heraus, die mit kleinen Häckgen besetzt ist. Auch die ganze Fläche ist rauh, von ähnlichen, jedoch sehr kleinen Kanten. Sie psiegt sehr frühe und zu gleicher Zeit mit dem kleinem Nachtpfauenaug sich zu enthüllen.

Die Kennzeichen des Falters sind schon mit dem ersten Unblick auffallend genug. Man wird ihn nie mit irgend einer der jest bekannten Gattungen verwechseln. Der Herr von Linne hat zum wesentlichsten Unterschied die deutlichste Merkmahle angegeben m). Bende Geschlechter sind nach der Grunds farbe verschieden, in den Zeichnungen aber stimmen sie ganz überein. Das Abeweichende ist sonach leichter aus der Abbildung zu ersehen, als wörtlich zu bestims

m) Es scheint der Herr Ritter habe nur das Weibchen charakterisirt, oder es hat derselbe ein nach der Ausenseite verbliche nes Männchen vor sich gehabt, wie wir auch nach den Clerkischen Abbildungen zus weiten erseben. Indessen sind seine Charaktere der Gattung selbst sehr genau angemessen. Ich süge bier die Beschreibung der Fauna Suec. 1. c. bep. Descr. Ad maiores accedit speciosissima. Corpus griseum, villosum. Antennae nigrae. Thorax fer-

rugineus, antice albus, albedine linea nigra terminata. Alae omnes ferrugineae, at supra magis griseae. Superiores, fascia lineari, nigra, antice alba transversa, versus basin; altera fascia posteriore, slexuosa, alba, antice nigra; maculae tres albae ad angulum posticum, et ad marginem anguli ani. Inferiores alae subtus luteae: strigis duabus nigris, punctoque nigro intermedio; macula alba diaphana ad angulum exteriorem alae., men. Gerade hier deucht mich bedarf es keine umständliche Beschreibung. Das Männchen ist auch nach den Pinterstügeln mit einem dunklem Gelb, das ins pomeranzenfärbige fällt, bemahlt. Un dem Weibchen ist es mehr lichtbraum, und es sind darauf grösere Parthien, so wie die Unterstügel, fast gänzlich weiß gelassen. Auf den Oberstügeln sind die zwen ausgeschweiste, schwarz eingefaßten Streise und die weisen Flecken gegen die Flügelspisse, die vorzüglichste Berzierungen. In der Mitte zeigt sich eine schwarze, einem Hacken, oder dem römischen Vähnliche Figur. Doch ist sie nicht immer so winklicht, vielmehr öfters mondförmig gerundet. Abänderungen, welche unter die Kleinigseiten gehören, die aber eben so leicht durch Abbild dungen noch mehr durch die Eritis können vergrösert werden, darf ich ums gehen.

Der neun und zwanzigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. ELING. ALIS REVERS. MORI. Der Seidenfalter. Maulbeerspinner.

La Phalene du ver a foye. Silkworm Butterfly. Bigatto da Seta. De Zyworm—Vlinder.

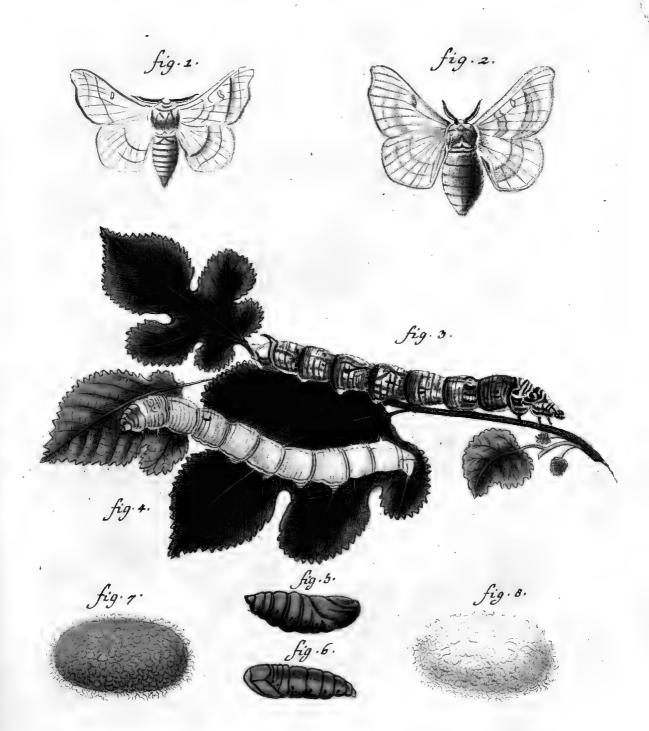
Tab. XXIV. Fig. 1. Der mannliche Falter nach ausgebreiteten Flügeln. Fig. 2. Der weiblische, bende von der Obersund Unterseite. Fig. 3. Die gemeine Raupe. Fig. 4. Die Abanderung derselben nach dunklerer Sarbe- Fig. 5. Das weise, Fig. 6, das gelbe Gespinnst. Fig. 7. Die Ehrpfalibe.

LINN. Syft. Nat. Ed. XII. Sp. 33. Mori. Bomb. elinguis, alis reversis pallidis: strigis tribus obsoletis suscis, maculaque lunari. Unjunglichter Spinner mit zurückgeschlages nen Flügeln von schmußigem Weiß nebst dren verblichenen braunfärbigen Streisen und dergleichen mondförmigen Flecken. Edit. X. Sp. 18. Amoenit. Acad. T. IV. pag. 563. Abhandl. der Schw. Acad. der W. VII. B. S. 24. Zergliederung des Seidenwurms (von Triewald). Fauna Suec. Ed. I. nr. 832. Ph. pectinicornis elinguis, Bombyx dicta.

Mullers Ueberf, des Rat. S. V. Th. I. B. p. 660. nr. 33. Der Seidenwurm.

ALDROVANDI Hift. Inf. p. 280. MOVFFET p. 181. IONSTON Tab. XXII. Hieron. VIDA de Bombycis cura et vfu. Lugd. 1537. GOEDARD. Nr. 1. Tab. 42. LISTER fig. 32. MERIAN. europ. I. p. 1. Tab. I. ALBINVS Hift. Inf., Tab. XII. fig. 16. BLANCHART. Inf. 60. Tab. 9. LIBAVIVS, Bombycya &c. Lbb. II.

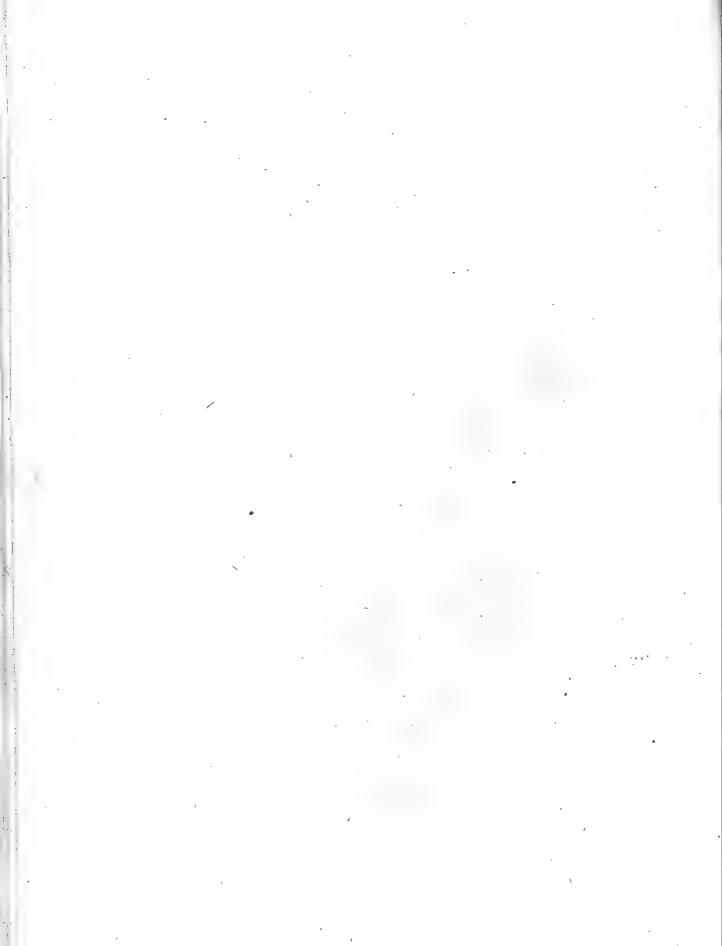
GVID. FANCIROLLI Rer. memor. P. II. p. 305. ed. in 4. cum comment. H. Salmuth. LOEWENHOECK Opp. T.I. cont. epift. p. 41. T. III. p. 409.



Phalaen europ

Bombye.eling.al. revers. Lin. Sp. 33. Mori. fig. 1. mas. fig. 2. foem. fig. 3.4. larva fig. 5. chrys. foem. fig. 6. chrysmas. fig. 7.8. folliculi.

J.C. Bock for



Ph. Bomb, eling, al. reuers. Mori. Der Seidenfalter. Maulbeerspinner. 119

MALPIGHI Opera Lugd. bat. 1634. Tom. Diff. epift. de bombyce, cum figuris copio-filimis.

SCHWENCKFELD Theriotr. Silesiae, p. 514. Bombyx. Seidenwurmlein.

Comment. Lipf. Decuria IV. p. 228. III. 503. Suppl. p. 107. Vol. XVII. p. 581.

Allgem. Magas. ber Ratur ic. II. p. 202. von der Urt die Seidenwurmer ju gieben.

Der Seidenbau in feiner nothigen Borbereitung, gehörigen Bestellung und endlichen Gewinnung. Berlin 1714. 4.

Altes hamburg. Magai. I. G. 107.

nournal oeconomique 1752. Ivill. pag. 43.

Berliner Magas. II. p. 400. nr. 9. Ph. Mori. Die Seidenmotte. Beif mit ockergelb und braun vermengt.

Das Reich der Ratur und Sitten 224 St.

Krantfurter neue Auszuge I.V. G. 40.

CHARLETON Onomast. Zoic. pag. 40. L'art de cultiver les Muriers blancs et d'elever les vers a soye &c. Paris 1757.

Dannibrifches Magazin 1768. 6: 898.

Breslauer Magagin II. 1718. S. 1741. Gefchichte der Seide nwurmer ic.

Pontopiban Raturgefd. von Dannemark pag. 219. nr. 7. Ph. Mori.

ONOMAST. Hift. Nat. II. pag. 257. Bombyx. VI. pag. 385.

Reuer Schauplatz der Natur II. p. 300. VIII. p. 172.

Bonnets Betracht. über die Natur p. 445. Arbeit des Seidenwurms.

Systeme Naturel du regne animal Tom. II. p. 1483 nr. 23. Ph. du ver a Soye.

BOMARE Diction. XII. p. 113. Ver a Soye.

Journal des Savants 1773. Nov. pag. 220. 234.

Gulgere Borubungen ic. pag. 55.

Der Arit III. B: Seite 121.

Cherts Maturlehre fur die Jugend III. p. 93.

Blumenbachs Sandbuch der Raturgesch. p. 369. nr. 5.

BECKMANN Epitome S. L. p. 163. nr. 33.

Leste Anfangegrunde der Raturgefch. p. 369. nr. 5.

GEOFFROI Hist. d. Ins. T. II. pag. 116. nr. 18. Phal. pectinicornis elinguis tota alba alis deslexis, Bombyx dicta.

scopoli Ent. carneol. p. 193. nr. 486. Ph. Mori. Long. 10 1/2 Lat. 7".

FABRICII Syst. Ent. p. 567. nr. 41. Bomb. Mori. Linn. Char. Spec. Inf. p. 180. Sp. 57. Mori. — hospitatur in Europa tempore Instinianeo introducta.

Suftem. Berg. der Schmett. der Wiener Gegend. S. 49. nr. 1. Scheinschwarmer Raupen. Mondmacklichte Spinner. B. Mori. Maulbeerspinner.

Buefli Schweit. Inf. pag. 34. nr. 651. Ph. Mori. Die Seidenmotte.

Gobe entomol. Bentr. III. Th. II. B. p. 311. Sp. 33. B. Mori. Der Seidensalter. Jung Berg. eur. Schm. p. 91.

Lang Verzeichniß p. 16. nr. 49.

Dibsels Inf. Bel. III. Th. S. 37. Tab. 7.8. Die ju der Nachtwögel 1. Classe gebo, rige, sehr nätzliche Maulbeerraupe, oder der sogenannte Seidenwurm nebst seis nen Eigenschaften und Verwandlungen.

ADMIRAL Tab. 9. De Zyworm.

REAUMUR. Mem. def. Inf. I. Pl. 4. fig. 14. et II. Pl. V. fig. 2.

seba Thef. Tom. IV. Tab. 50. Bombyx nostras. Inlandsche Zy-Worm. fig. 15—19. italienischer, fig. 11—14. spanischer. Sind in der Zeichnung einerlen und nur nach der Gröffe verschieden, so wie die Raupen nach den fleckigten Schattirungen.

Unter bem fo zahlreichem Heer ber Schmetterlinge ift biese Gattung bie einzige, auf beren Erziehung nach gemeinschaftlicher Beeiferung feit Jahrtaus senben die angelegenste Gorgfalt verwendet worden. Die Bortheile find auch von baber so betrachtlich als fie irgend von Geschopfen, Die wir nur nach ber forperlichen Grofe schäfen, fonnen gefordert werden. Es nahret ber Seidenwurm Millionen Ginwohner unferer Erbe und fleibet eine gehen, faltig grofere Bahl. Berdienste genug fur einen fo gering scheinenden Burm, ber Mittel ber Unterhaltung einer fo grofen Menge, ber burch die Bernunft iber fie erhabenen Menschen geworben. Dur benkt fich fast ber geringste Theil berfelben, bas von einem fo verachtlichem Gefchopf geborgte Gewand, beffen abgelegte Sulle er tragt, und bunft fich doch in beffen entiehntem Dug über andere erhaben. hier hat ber unendliche Urheber einer unbegranzten Schos pfung uns genugfam gewiesen, wie leicht es fen, auch bas geringfte feiner Geschöpfe für unsere Bedurfnisse unentbehrlich zu machen. Roch ist keines unnuge, es kommt nur auf unsere Untersuchung, auf die Erfindung an, sie au unferem Besten zu verwenden. Bielleicht gab es auch Zeiten, wo ber fo allgemein geschäfte Seidenwurm unter die schädliche Thiere, unter bas Ungeziefer, wie noch feine verwandte Arten, ben bem vornehmen und niederen Pobel beifen, gerechnet werden. Er verheerte bie in feinem Baterland nach ben Fruchten fo fehr gefchatte Maulbeerbaume, und wurde ba vielleicht wie unsere Rohlschmetterlinge mit gleich gehäffigen Namen belegt, nach welchem ber gemeine Saufe fo fertig ju claffificiren pflegt. Alles ist biesem, was nicht die für feine Sphare faslicher entworfene Bildung hat und unmits

Ph. Bomb. eling. al. reuers. Mori. Der Seibenfalter. Maulbeerspinner. 121

unmittelbaren Rugen schaft. Ginmahl find bie Unwendungen ber Gefchopfe nicht für jede Zeiten, es ift ben fommenden mehreres nach nothwendigen Bedürfniffen aufbewahrt, als alle ber abgewichenen Jahrtaufende befagen. Erfindungen haben ihre eigene Perioden. Go kann die jest schädliche Robl. raupe einstens, wie sich schon Spuhren finden, in gewiffen Betracht fast eben fo nugbar werben. Fur bie Rindheit bes erften Zeitalters hatte das fo leicht ans zuwendende Gewebe bes Seidenwurms auch die leichtefte Bearbeitung zu beonomischen Gebrauch sehr mahrscheinlich ergeben. Ben andern Gattungen war das nugbare langer verborgen, sie forderten reifere Renntnisse, sie wur. ben aber nachgehends auch weit beträchtlicher verbreitet. 3d verweile mich zu lange in diesen Betrachtungen; wo fonnten sie aber auch ergiebiger fenn? Der Seidenwurm ift einmahl fur Die Bedurfniffe bes Staates eine eben fo angelegene Sache geworden, als er fonft von dem Zartling auch ben dem

Mangel aller Renntniffe, die ihm eigene tobspruche sich erworben.

Doch vielleicht mochte eine Gattung, Die eben nicht bas eigenthumliche Recht der Eingebohrnen zu erweisen vermag, hier keineswegs bie ihm angewie. fene Stelle behaupten. Der Seibenfalter erfennt nur bas heifere Ufien für bas seiner Matur zufoinmende Baterland. Er ift nach zuverlässigen Mache richten bon ben entfernteften Gegenden biefes Welttheils zu uns herüber ges Fast hat Die Geschichte feine altere Densmable bon Infeften fommen. nach so urkundlichen Belegen uns hinterlaffen. Dorten nahret fich noch feine Raupe im Fregen, ohne menschliche Benhulfe nothig zu haben. Dun fennt man fast aller Orten ben Seidenwurm und genauer als irgend eine unferer ursprünglichen Urten. Er ift in so weiten Entfernungen nach allen Welttheis len von ben marmeren Erdstrichen bis in die faltern genugsam verbreitet und fonach jahlreicher als andere geworben, die den Damen der schadlichen fuh. Er verbraucht du feinem Unterhalt auch mehrere Dahrung als einige fonst zu allgemeinen Bermuftungen bedurfen. Es ift die Frage entstanden, wie gerade biese Gattung sich bennoch in unseren Gegenden nicht einheimisch gemacht. Die lebenszeit dieser Raupe hat boch in unseren Erdstrichen nicht mehrere Warme als in ihren eigenen nothig. Moch aber kann keine im Frenen fich felbften überlaffen, auf jahrige Generationen erhalten. Der Maulbeerbaum, ihre eigene Futterpflanze, weit ehender bas faltere Elima gewohnt. Diefer ift aber unter unferen famtlichen Baumen ber lette, mel. cher in Blatter treibt. Es brechen erft ben genugsam verstarfter Fruhlingse warme feine Anofpen hervor. Man hat beswegen bie Eger im fühlen au vermahren, um ihr fruberes Musschliefen ju verhindern. Sich felbiten über. laffen, wurden dann nothwendig die auskommende Raupgen ben dem Mangel der Rahrung ihren Untergang finden. Gie konnen weder die nachtliche Frone noch die Raffe des Regens vertragen, viel weniger fich ben ihren feimachlichen Rraften auf ben Zweigen erhalten. Die Kalter felbften find nach ihren Flügeln nicht geschieft fich zu erheben, und so murden fie zu Abse. fung ber Eper nicht bie anftandige Plage finden. Ich übergebe andere Um. ftande, die fich febr leicht nach ben übrigen Sinderniffen gedenken laffen n). Man bat fich bie Mube gegeben burch beterogene Paarungen abnlicher Oat. tungen, i. B. mit ter Ph. Neustria oder Difpar, Baffarbe zu erzeugen, um die auskommende Raupen an andere Futterpftanzen zu gewöhnen. Roch ift ce aber feinesweges gelungen. Un fich wurden auch die gehoften Bors theile wenig erheblich fenn, da fich jedesmahl ben ber Fortpflanzung gleiche Schwürigfeiten ergeben. Man bat zwar verschiedene Gattungen, beren Raus ren ein feibenartiges Cemebe fertigen, boch feine fommt bem Geibenwurm in ber Menge ber Ergiebigfeit und ber lange bes Rabens gleich o). fich liefen fich unfere Urten zu unterschiedenem Gebrauch gleichfalls benußen, Diefe Umffande aber haben ben babin ju verwendenden Fleiß unnuß gemacht.

Stlieget mir ob, die Geschichte unseres Falters umständlicher zu erzehlen. Doch wird man nicht alle urkundliche Rachrichten seit so langen Jahrhun, derten, noch weniger die Unzeige von dessen Ausbreitung, in allen einzelnen Staaten unseres Welttheils und die Verechnung des für jeden ergiebigen

- Man hat in Leipzig im Jahr 1775. Versuche im Freyen gemacht, und ohnges achtet der mistlichen Witterung, sind sie doch gelungen. Dies würder aber dennoch nicht für jede Jahre zu erwarten seyn, und noch weniger würden sie einheimisch werden, wovon hier die Rede ist.
- o) Die Raupe der Ph. Atlas. Linn. Sp. 1. giebt wie ichon Merianin Surin. Schm. Tab. 52. bemerft, bas großte Gehaufe und ben flatiften Kaben. Die Raupe lebt in

China und in Surinam auf Citronenblatetern. Der Faden soll 15 mal stärker seyn, doch etwas schwer abzuwinden. Das Gesbäuse übertrist die Gröffe eines Hüneren. Die Bortheile wären so nach weit beträchtslicher. Es würde nicht schwer halten sie durch Eper herüberzubringen, und sie vollends einhelmisch zu machen. Doch möchsten Falter, in so colossalischer Gröffe wie diese ben der Länge der ausgebreiteten Flügel von 7—8 Bollen, sich nicht so gutwillig behandeln lassen.

Ph. Bomb, eling, al. reverf. Mori. Der Seidenfalter. Maulbeerspinner. 123 Mugen, verlangen. Dief murben auch Bande in möglichfter Rurge nicht nach ihrem Bezirk erschöpfen. Go weit hat fich eine einzelne Gattung ber niede. ren Gewurme erhoben! Bie, wenn erft nach eben fo langen Jahrhunderten eine jebe gleich gemeinnußig wurde gemacht werben, wie wenig wurden menschliche Krafte zureichend werben, nur den geringften Theil der Schopfung zu ergrunden. Lebensjahre konnten bann ihre unablaffige Beschaftigung bas ben, nur eine einzelne Gattung nach ihrem gangen Bezirk zu behandeln. Schon beschäftiget eine einzige Maure einen fo grofen Theil bes menschlichen Geschlechts, daß Runfte von so manchfaltiger Urt in ihrer einzelnen Behand, lung tebensjahre zur grundlichen Erlernung erfordern. Man wird eben fo wenig verlangen, daß ich ber famtlichen Erfindungen ermahne, welche die Pracht und Bequemlichkeit in fo grofer Bervielfaltigung nach ungablichen Beranderungen erfonnen hat. Raum find die verschiedenen Urten ber Seide, noch weniger die daraus gefertigte Arbeiten in ein allgemeines Berzeichniß Bu bringen. Doch einen grofferen Umfang erfordert hiernachst bie Geschichte bes Handels dieser einzigen so allgemein ausgebreiteten Waare. Doch ich has be nur die vorzüglichsten Umstände der Naturgeschichte zu erwähnen p).

Es ist die Seibe eine der altesten Ersindung, deren Ursprung sich aber in den dunksen Zeiten der Geschichte ganzlich verlohren. Daß sie aus Mors genland sich in andere Gegenden verbreitet, ergiebt die Natur der Raupe und alle Nachrichten stimmen auch dahin überein. Ben dem Mangel näherer Kenntnisse in den altern Zeiten, scheint es, daß ahnliche Materialien, die im Werth derselben gleich kamen, damit verwechselt wurden. So werden in den Denkmalen des Alterthums die kostbaren Zeuge, welche man Byssus nannte, erwähnt, die entweder aus der Muschelseide, oder unster Baumwolle verfertiget wurden q). Die Seide nannten sie Sericum. Aristoteles und

p) Eine ausstührliche Geschichte des Seis denbaues hat bereits vor 30 Jahren, unser berühmter Hr. Hoft. Schreber geliesert, welche in dem I. Th. der Sammlung verschiedener Schriften welche in deonomische, Policen, und Cameralwissenschaften einschlagen, von dessen seel. Pru. Bater eingerückt worden. Halle, 1755. Desgleichen in R. G. Rossig Bersuch einer pragmatischen Geschichte Deconos

mie, Policen sund Cameralwissenschaften ic. 1781. I Eh. p. 282. Geschichte des Seidensund Maulbeerbau's in Deutschland.

q) I. R. FORSTER. Liber singularis de Bysso antiquorum, quo ex aegyptia linqua res vestiaria antiquorum — explicatur. Londini 1776. 8vo. In dieser gelebrten Abhandlung, wird der Byssus der Alten für die Baumwolle, Gosspium L. be.

Plinius haben uns davon die ersten Urkunden, wiewohl in sehr mangels haften Berichten hinterlassen r). Nach neueren Nachrichten eignen sich die Chinesen die Ersindung derselben alleine zu. Es soll nach einiger Ungeben die Gemahlin des Kaisers Tao Tang, nach andern aber des Hoang Ti, mit Namen Si Ling die erste Ersinderin senn. Nach jenen hätte sich diese im Jahr 2356, nach lestern aber im Jahr 2697 vor Christi Geburt ereignet. Soviel ist gewiß, daß sich der Seidenhandel aus Persten und Mes dien sehr frühe in die angränzende länder verbreiter. Ohngefähr zu Salos mons Zeiten wurden auf der Insel Co in Europa, von fremder Seide Zeus ge gewebt. Man erfand bald die Kunst, mit der sich die römischen Damen

fonders aus den Denkmalen der Zeuge in welchen die Mumien eingewickelt waren, erklärt. Doch war den Alten auch die andere Art der Wolle von Bäumen, dem Bombax L. bekannt, und die Muschelseide von der pinna rudis, wie sie noch im Neapostitanischen verarbeitet wird, stunde im vorzüglichen Werth. PLINI Hist. N. L. XIX. c. 1. "Byssus quoque erat linum subtilissimum, in Graecia natum, ex quo pulcherrime texebantur vestes. Tanti vero aestimabatur pretii, vt quaternis denariis scrupula eius permutaretur." Vid. PANCIROLLI. Rer. memor. depertitar. p. 17.

τ) ARIST. Hift. animal. L. V. c. 19. «Εκ δε τινος σκωληκος μεγαλε, ός εχει οιον κεςατα και διαφεςει των αλλων, γι νεται δε πρωτον μεν, μεταβαλοντος του σκωληκος, καμπη, επετα βομβυλιος, εκ δε τετε νεκυδαλος, εν εξ δε μησι μετα βαλλει ταυτας τας μοςφας πασας. εκ δε τετε τε ζωε, και τα βομβυκια αναλυεσι των γυναικών τινες αγαπηνίζομεναι, κα πείτα υφαίνεσι, πρωτη δε λεγεται υφαί ναι εν Κω Παμφυλη Λατωε θυγατης., Plinius hat ohnfehlbar nach diefer Stelle, ein gleiches gefagt ober feine Rach. richten von daher geschöpft. Hift. M. Lib. XI. c. 22. Quartum inter haec genus Bombycum in Affyria proneniens, maius quam supra dictum. Nidos luto fingunt, falis specie, applicatos lapidi, tanta duritia, vt spiculis persorari vix possint. In iis ceras largius quam apes faciunt, deinde maiorem vermiculum. Et alia horum origo e grandiore vermiculo, gemina portendente sui generis cornua. Primum Eruca sit, deinde quod vocatur Bombylius, ex co Necydalus, ex hoc in fex mensibus Bombyx. Telas araneorum modo texunt ad vestem luxumque foeminarum, quae Bombycina appellantur. Prima eas redordiri, rurfusque texere, invenit in Ceo mulier Pamphila Latoi filia, non fraudanda gloria excogitatae rationis vt denudet foeminas vestis. cap. 23. Bombycas et in Co infula nasci tradunt. - Nec puduit has vestes vsurpare etiam viros leuitatem propter aestiuam. In tantum a lorica gerenda discedere mores, vt oneri sit etiam vestis. Assyria tamen Bombyce adhuc foeminis cedimus &c.

Ph. Bomb. eling, al. reuerf. Mori. Der Geibenfalter. Mausbeerspinner: 125 nachgehends beschäftigten, sie zu zupfen und von neuen zu spinnen. Plinius nennt eine eigne Mation die Seres, von benen die Seide, die von daber bas Sericum genennet worden, ihren Ursprung gehabt s). Man hat Diese Boller für die Chinesen gehalten. Doch es haben sich ihre Bohnplage nach Wahrscheinlichfeit naher ergeben. Gie find ben den angranzenden tandern Perfiens, ben alten Sandelsplagen ber Seidenwaaren, ju fuchen t). Bon Diesen Gegenden hat sich dieser damahls so ergiebige handel weiter nach Eu. ropa verbreitet. Es scheint daher nicht unwahrscheinlich zu senn, daß die Seibe, wenigstens sajon ben ben Feldzügen des Alexanders des Groffen aus Perfien nach Europa gefommen. Die Diomer hatten ben Gebrauch berfels ben spater kennen gelernt. Erft ben den affatischen Eroberungen wurde fie ihnen befannt. Im Preif war fie Damahls dem Gewicht des Goldes gleich geschäft worden. Man fann baraus den Aufwand schäßen, nach welchem fich Julius Cafar, wie Dio erzählt, auszeichnen wollen, ba er bie Buhne mit feidenen Zeugen hatte befleiden laffen. Weder diefe noch der Purpur war Privatpersonen ju tragen verstattet, und ber Gebrauch ben Berluft ber Buter und bes lebens verbothen. Man fahe es wenigstens für den auffersten Grad der Berschwendung an. Es werden von verschiedenen Schriftstellern

s) Lib. VI. cap. 20. "Primi funt hominum qui noscuntur, Seres, lanicio syluarum nobiles, perfusam aqua depectentes frondium canitiem, unde geminus foeminis nostris labor redordiendi fila, rursumque texendi. Tam multiplici opere, tam longingue orbe petitur, vt in publico matrona transluceat. Es giebt noch in heiferen gandern, auf den Baumen fpinnen. De Rauven, auch überziehen einige bie Blatter mit Faben, wie fich fcon ben uns ferer Bucht oftere ereignet. Im übrigen hatte Minius feine eigene Erfahrung. ISIDORYS Lib. XIX. c. 27. Sericum dichum quia id Seres primi miscrunt. Vermiculi enim ibi nasci perhibentur a quibus haec circum arbores sila ducuntur. Vermes ipsi a Graecis Bouguess nominantur.,,

2) Es hat dieg febr grundlich herr Fore obenongeführter Albhandlung ster, in de Byffo erwiesen p. 25. - "Hacc omnia fatis superque euincunt; Seras fuisse Hunnos tum temporis in regionibus circa Kashgar et Akfou et vsque ad Irrifb et Iayk flumina, imo ad Indiam et Persiae vicinos Tocharos late imperitantes, et qui hanc ob rem ferrum optimum, pelles pretiofas et lanas xylinas cum telis xylinis magna in copia apud se habebant; nam et nunc in Bukharia tantus xylini prouentus est, vt mercatores merces omnes, cuiuscunque generis non nisi xylinarum telarum pretio emant et vendunt, et iis monetae loco ytuntur &c. Es ift Lana ferica, und Bombyeinum fericum, wie aussubrlich gezeigt wird, febr verschieden. Doch fine ben fich bende ba.

einige Cafars genannt, welche fich gang feibener Rleibungen als eines bamals ungewöhnlichen Aufwands bedienet hatten. Schon halbseibene, waren nach ihrem Werth ein aufferordentlich ausgezeichnender Staat. Popiscus erzählt von dem Aurelian, daß er feiner Gemablin die Bitte um ein feidenes Rleid mit bem Benfugen abgefchlagen habe; "er fonne nicht leiden, baß fo vers gangliche Waare dem Gold gleich geschaft wurde." Noch bis in das sechste Sahrhundert ftunde Die Seide in gleichem, wo nicht etwas geringerem Preif. Es war den Zeiten eines Juftinians aufbewahrt, fie in unserem Welttheil einzuführen. Man hatte bamahls faum überzeugende Renntuiffe, ob fie zu bem Thier, ober Pflanzenreich gebore. Die Sache wird nach Beränderung einiger zufälligen Umffande vom Procopius, Jonaras, Julius Pollux und Theophanes 23y3antinus unterschiedlich, in der Haupt, fache aber auf einerien Urt erzehlt 21). letterer fagt, es habe ein Derfier, ber fich lange in bem lande ber Geres aufgehalten, bie Ener ber Seiden, würmer nach Conftantinopel unter Der Regierung diefes Raisers gebracht. Dach Erzehlung ber erfteren Schriftsteller aber wird erwahnt, wie an fich genug. fam befannt ift, daß die Seibe vorbin aus Medien und Perfien nach Europa gefommen, und von den Rauffeuthen als eine genugsam theuere Baare von ihnen verstellt worden. Der Kaiser, der ben den Rriegen mit ben Persiern nabere Einsichten erhalten, war bann auf Mittel bedacht, sie in billigeren Preisen ins Reich zu bringen. Aethiopien, welches damahle ben chriftlichen Glauben angenommen, beuchte ihm zu einem Handlungstractat am dien, lichsten zu senn. Ben diesen Unschlägen, die sich vielleicht schon lange genug verbreitet haben, hatten zwen Monche fich von felbsten erboten, Die Befehle bes Raifers auszuführen. Sie erklarten, daß fie ben ihrem Aufenthalt in ben füblichen Provinzen Uffens, fie nennten bas land ber Geres ober Gas rinda, nahere Renntniffe von diesen geheimniftvollen Naturproducten erhal. ten hatten. Gie erwiesen ihre Entstehung aus Raupen und bie Behands Moch ware es leicht, lung bes von folden gefertigten Bespinnstes. wie sie erklarten, durch Ener (vornv) sie herüber zubringen, um baburch dem Reich die langst gewunschene Bortheile zu verschaffen. Justinian, der sich burch bie erfte Sammlung der Gefete fo febr als durch beenomische Unftals

u) Siehe obenangeführten D. Schres des Handels z. 1 Th. Riga 1773. Seite bers Cameralw. 1 Th. S. 181. Unders 259—261. sons historische und chronologische Geschichte

Ph. Bomb. eling. al. revers. Mori. Der Seibenfalter. Mausbeerspinner. 127 ten in fo großmuthigen Absichten, seine Staaten zu beglücken gesticht; versprach ihnen die huldreichste Unterftugung. Gie reißten ab und kamen in die Resis beng wieder zurückt. Dieß foll fich im Jahr 555. zugetragen haben, doch weder Die Zeit, noch die Begebenheiten ihrer Reise, am wenigsten die geogras phische Bestimmung bes Oris, von da fie folde geholt, haben und die sonst in unbedeutenden Gachen weitlaufige Schriftsteller hinterlaffen. Bielleicht hatte fich damable der Unbau der Seide fchon weiter verbreiter. Es wird uns erzehlt, daß die mitgebrachte Ener, wiewohl in sparsamer Menge durch funffliche Erwarmung im Pferdemist, waren ausgebruchet worben. mochte und in einem um fo vieles milderen Elima befremdend bedunfen. Hatte es etwa die Jahregeit, um Probe zu machen erfordert? Daß fie des Maulveerbaums zur Mahrung bedürfen, wurde als bekannt vorausgefest. Diese Pflanze war auch nach allen Urkunden eine in den sublichen Gegenden Sonft murben bie erften Erfinder faft babut langst einheimische Pflanze. chender Ructficht genommen haben, als auf die in ein fremdes Elima überge, brachte Raupen. Durch diese Erenguisse, wo uns aber die Geschichte eben nicht die sogleich ergiebige Folgen berichtet, murben doch in kurzen zu Uthen, Theben, Corinth und andern Sauptstädten, ju weiterer Bermehrung baufige Unftalten getroffen, Die endlich zu ben ergiebigften Manufacturen gediehen. Doch war keinesweges die Ausbreitung noch allgemein. Der Sandel, den fich die Stadte Enrus und Berntus in Phonicien erworben, vermochte in der Menge einen wohlfeilern Absaß. Erst lange nachher hatte Benedig sich Dadurd die erheblichfte Reichthumer verschaft. Es hatte biefe Stadt nicht nur ben Seivenhandel an fich gezogen, ale burch' eigene Erziehung erworben. Die Erfindung der manchfaltigen Zeuge hatte noch mehr Gelegenheit gegeben, da die zu Damascus erfundene Damaste bald nachgemacht worden. Die Sammete und Utlaffe find schon etlich hunderijährige Erfindungen. Doch es stunden noch einige Jahrhunderte an, bis in unserem Welttheil der Geis Denbau zu einiger Ergiebigfeit gediehen. Es sichien sogar biefe Kenntniß sich wiederum verlohren zu haben. Erst im Jahr 1130. hatte Rogerius, ein Konig von Sicilien, in seinen Staaten Manufakturen errichtet. Er hatte in denen Kreuzzügen Gelegenheit, genauere Wiffenschaft ihrer Behandlung zu ers langen. Bon da wurde endlich in unterschiedenen Orten Italiens ber Geis denban verbreitet. Moch fam derfelbe erft in langen Jahren nach Frankreich. Man giebt das Jahr 1470, unter Ludwig ben Gilfren an, und zwanzig

Sabre barauf, foll Carl ber Uchte weiffe Maulbeerbaume, zur Erziehung ber Raupen, anzupflanzen befohlen haben. Es melden und einige frangoniche Schriftsteller, daß Zeinrich der Zwente ben einem Geft die erften feidenen Grumpfe getragen. Ein Beweiß, wie felten noch bamals die Geide war! Erft unter Ludwig dem Bierzehenten wurden die ernfilichsten Unftalten ges troffen. Unter feiner Regierung hatten alleine bren ber sudlichen Provinzen über anderthalb Millionen Pfund rober Geibe erzogen. Bald bierauf aber wurde auch in Teutschland ber Unfang gemacht. Man hatte bier mit meh. reren Schwurigkeiten zu fampfen. Es mangelte Die bem Seibenwurm eige. ne Futterpflanze und fast glaubte man nicht, baß sie in Diesem Damals fo rauh geachteten Elima wurde hervorzubringen fenn. Ce muß unfere Bermundes rung nothwendig erwecken, wenn wir jest die groffe Ungahl ber Schriften lefen, in welchen mit fo vieler Mube Die Möglichkeit bes Unbanes Diefer Pfiange vertheidiget worden. Roch fommt der Maulbeerbaum mit grofferer Ergiebigfeit in beträchtlich falteren Erdftrichen fort. Much gröffere Bartlinge haben ichon langftens die teutsche Sonne gewohnt.

Mun verbreitete fich gemächlich ber Unbau ber Seide in Die übrigen Staaten unferes Baterlands, fo wie in andere europaifche Provingen. Sies von aber habe ich feine genaue Anzeige zu geben, da sie eine zu weitlaufige Behandlung erfordert. Ich bemerte nur, daß in unferem Franken, der berühmte Andreas Libavins zu Rothenburg an der Lauber, im Jahr 1599. Die ersten Berfuche gemacht; benen balb andere folgten. In Frankfurt am Mann, beschäftigten fich zu Ende bes vorigen Jahrhunderts viele mit ber Erziehung bes Geidenwurms. Diefes gab ber berühmten Sybilla Meria= nin, auf ihrer Reise von ba nach Rarnberg, Die erste Gelegenheit, auch unfere einheimische Mauren zu unterfuchen. Es reifte fie bie Mengierbe git erfahren, ob sich benn auch diese auf ahnliche Urt nach ben vierfachen Standen verhielten. Gie futterte gemeine Raupen mit groffer Gorgfalt, und fand zu ihrem Bergnugen, was fie vermuchet. Daraus entstunde ihr bekanntes Werk von ben Berwandlungen der Infeften. Durch machtige Unterftubungen murbe nun in unterschiedenen Orten unseres Baterlandes Die. fer Anbau weiter betrieben. Unter den frubeften Unfralten bemerfe ich, daß der Churfurst von Mains Johann Philipp, ben bem Besit des Bischums Wurk?

Ph. Bomb. eling. al. reuerf. Mori. Der Geibenfalter. Maulbeerfpinner. Würzburg in bem dafigen luftschloß zu Beitshocheim die ersten Pflanzung Diese aber geriethen, wie an mehreren Orten gen habe anlegen laffen. nachgehends wiederum in Berfall. Erft vor wenigen Jahren hat eine Gefells Schaft, fie von neuen nach fehr ergiebigen Bortheilen übernommen. babe ich in unserer benachbarten Gegend, die ruhmlichen Anfralten bes herrn Grafen von Pickler, in benen Gutern ju Farnbach und Brunn nicht unbemerkt zu laffen, Die fich feit verschiedenen Jahren gu fehr betrachts lichen Bortheilen erhoben. Dun find die Seidenmanufakturen in ben Staaten Teutschlands so fehr verbreitet, als fie vorhin faum zu erwarten geschienen. Es ift niemand unbefannt, wie weit hierinnen die Industrie, nach dem ernstlichften Betrieb unter ben madhtigften Beschützungen, in bem Brani Denburgischen gediehen. Roch find bie in Defferreich, Chursachsen, bet Pfalz und andern Staaten angelegte Pflanzungen ohne weitere Erwahnung, genugfam berühmt x). Doch hier habe ich meine lefer auf die ausführ. lichen Berichte gu verweifen, die fie in ben angeführten Schriftfiellern gu ib. rer Belehrung finden. Es ift nun in ber Rurge bie Maturgeschichte unferes Falters bes weitern zu erzehlen.

Die eigene Futterpflanze der Raupen, ist der bekannte Maulbeet, baum, nach seinen sämtlichen Gattungen. Man hat in unserm Welttheil zwen derselben angepflanzt, den schwarzen und den weissen. (Morus alba, nigra Linn.) Mit andern Arten, wie den sibirischen, welche zum Theil unser Elima gewohnen, hat man noch keine Versuche gemacht Die Blatzter des weissen Maulbeerbaums werden denen des schwarzen vorgezogen. Sie sind weicher, und von keiner so rauben Fläche, wie sene. Die Raupen erges ben von deren Genuß eine weisse Seide, da sie von jenen eine gelbe Farbe

Mach orn. Rossig Bers. einer pragm. Gesch. d. Sandels S. 291. wurde in allen preusschen Staaten schon seit 1779, 120 Centuer Seide jährlich gewonnen. In dem Zweidrückischen wurden 100,000 Maulbeerbäume angepflanzt, desgleichen auch in der Churpsalz. In Ungarn, Croatien und Sclavonien, wurden bereits in dem Jahr 1750. 75 Cent. Seide gewoninen, und man schäft den Cent. zu 800 Sulden. Die sämelich faiserliche Erblande ergaben seit dem Jahr 1779, jährlich III. Theil.

7513 Cent. Seide. Rach angeblicher Berechnung, hatte man damals in Zeit von etlichen drepsig Jahren, 35/104 Cent. Seide gebaut. — In Piemont ist der Seidenhandel, nach Reislers Bericht so beträchtlich, daß alleine von Engelland für 500/000 Pf. Sterl. daraus erkauft werden. In Frankreich wurden schon vor 40 Jahr aus einer einzigen Stadt Alais in Nieder, languedoc jährlich 1/200/000 Pf. rohe Seide ausgesührt und im Königreich verarbeitet.

oder wenigstens eine dunklere erhalt. Man hat sich Mühe gegeben, Bese Thiere auch an andere Pflanzen zu gewöhnen. Sie lassen sich auch wirklich mit Salatblättern ernähren. Die Seide wird aber dadurch zu fein, und ist überdieß minder ergiebig. Man will sie auch mit Psirsigblättern erzogen has ben, wiewohl Bersuche unter einer grossen Anzahl kaum noch gelungen sind. Die Seide soll sich dadurch ins rosenfärbige verändert haben.

Es ist bennahe keine Gattung unter den sämtlichen Schmetterlingen, welche sich so gutwillig als diese behandeln läßt. Die Falter pflegen ben dem Auskommen sich nicht durch den Flug zu entfernen. Sie sind keiner Nahrtung benöthigt, sie gehen in wenigen Stunden, ohne ihren Aufenthalt zu verändern, ihre Paarungen an. Dann werden die Ever nach beträchtlicher Zahl an den nehmlichen Pläßen in wenigen Tagen gelegt. Die aufkommende Naupen pflegen sich eben so wenig zu entfernen, wenn sie nur ihre gehöris ge Fütterung haben. Wie mühsam würde dieß Geschäfte senn, wenn sie nach Art der gemeinen in besondern Gesässen, oder auch wie diese öfters in kleiner Anzahl bensammen, müsten erzogen werden! So beiragen sie sich in grosser Menge sehr friedlich untereinander.

Ein einziges Weibchen pflegt zwen bis brenhundert Ener gemeiniglich zu legen. Sie werden mit einer zähen Materie befestigt, welche sich wies derum durch verschiedene Mittel auflösen läßt. Diese Ener, oder wie sie insgemein heissen, der Saame, wird an trockenen und kühlen Orten den Winter über verwahrt, und dann nur hervorgenommen, wenn der Mauld beerbaum in Blätter getrieben. Das Ausschliefen der Räupgen erfolgt dann in wenigen Tagen. Die Ener sind gerundet, zu benden Seiten etz was flach und von dunkelaschgrauer Farbe. Anfangs sind sie hellgeld, verzändert sich aber diese Farbe nicht bald ins dunkelgraue; so ist es einzeichen daß sie unbefruchtet und sonach unrauglich sind. Gemeiniglich wird die Erziezhung, in der Mitte oder zu Ende des Man, in unseren Gegenden vorgeznommen, so wie die Wärme des Frühlings, einen späteren oder früheren Ausbruch des Maulbeerbaums bewürkt.

Die Raupen haben wie jede andere eine vierfache Hautung anzus gehen. Die erste erfolgt den zehenden oder eilften Tag ihres Auskommens aus dem En y). Sie find anfangs mit einzelnen etwas langen Haaren,

<sup>9)</sup> Udmiral, ob. ang. D. meldet: erhalten habe. Sie blieben 257. Tage 20 daß er von einem Weibchen 500 Eper liegen. Er fütterte sie ansangs mit Sas

Ph Bomb. eling. al. reuers. Mori. Der Geibenfalter. Maulbeerfbinner. 131 wie eine geringe Bergrofferung fcon beutlich ergiebt, bin und wieder befleis bet. Ihre Farbe ift schwarzlich, Die sich nachgehends in eine weißliche Mis ichung vermandelt. Die nachsten Beranderungen, bis gur legten Bautung, welche die vorliegende Abbildung erweißt, ift nicht fonderlich abweichend. Dur biefe habe ich noch fürglich zu befchreiben. Man hat zwen borzügliche Racen, die weife und dunfelbraune, oder wie fie inegemein heißt, die fdmarge. Doch zwischen benden ift noch nach ber Groffe und Karbe, fo wie der Berichiedenheit des Gespinftes, ein betrachtlicher Abstand nach einzels nen Urten. In ber auffern Geftalt und Bildung fommen bende überein, nur die Farbe ift bas abweichende daran. Man hat fie betrachtlich groffer als die vorliegende Abbildung erweißt, aber auch insgemein fleiner. China und in heiffern Gegenden, follen die unfrigen, fo wie auch nach ber Groffe und bem Gewicht ihres Gespinftes, fast gedoppelt übertreffen. Haut an ben vordern Mingen ift über dem Rucken fehr weit, und daher runge lich gefaltet. Sie dienet ohnfehlbar zu leichterer Entwickelung, ba fie ben ber Sautung hier zuerst sich ofnet. Un bem legten Ring zeigt fich eine hornabuliche Spife, wie die Raupen der achten Sphinre fie insgemein fuh. Much ber Falter hat mit diefen bie nachfte Mehnlichfeit, er fommt wes nigftens in bem Schnitt ber Flugel bem Sph. Ocellata und Populi am nach. ften. Seine fammformige Fublhorner aber, und bas gang eigene Gefpinft, Die feine ber erfteren bat, gefellt ibn unftreitig bieber. Diese gegenwartige Abtheilung ber Phalenen hat an fich von ihm ben Ramen ber Geibenfpins In erstermahnter Bildung fommen nun alle ner, (Bombyces) erhalten. Raupen biefer Gattung mit einander überein. Die vorzüglichfte Ubweichung aber bestehet in ber Farbe. Die weise Raupe hat, wie die Ubbildung erweißt, ein gang einfarbiges Bewand. Es ift ein schmuziges Weiß, und in unterschiedes ner Mischung, ben einigen mehr ins Gelbe gefarbt. Dur auf bem nachften Ming vor ben Bauchfuffen, zeigt fich als bie einzige Bergierung, gur Geite

lat, da es noch keine Maulbeerblätter gab. Bom Ey bis zur ersten Häutung stunde es 10 Tage an. Bon da bis zur zwepten, 11, bis zur dritten, 9 und bis zur vierten, 7 Täge, dann 13 Täge bis sie ihr Gespinnste zu sertigen an gesangen batten. Bur Chrysaliden Bermandlung waren 4 Täge, und von da bis

jum Auskommen des Falters 20 Tage, nothig. Bom Ausschliefen an, bis jum vollkommenen Falter, wurden sonach 74 Tage erfordert. In allen aber waren von dem Ey bis jum Falter 331. Tage verflossen. Nach andern ist gleiches in 226. Tägen bewirket worden.

ر **جو**ر پر مطاحات و دوناد است در در در

ein mondformiger brauner Flecken. Die andere Urt ift mit schwärzlichen aackigten Mackein verfchonert. Doch ich darf ben einer fo bekannten Gattung eine genauere Ungeige umgehen. Die Raupen bes schwarzen Gei benwurms find nicht fo zartlich wie Die weiffen, fie fpinnen auch einen frarfern Raben. Was noch zur forgfältigen Berpflegung, zu Berhutung fo nachtheiliger Zus falle, den Krankheiten und den fonft gewöhnlichen Seinden follte erwähnt werden, ist in benen oben angeführten Schriften ausführlich gefagt. Ich bemerke nur noch, daß es febr fchablich ift, fie in groffer Ungahl in ben Wohn. gimmern, noch mehr in den Schlafgemachern zu erziehen. Thre Ausdins ftungen verdicken die luft, und scheinen sonften nachtheilige Felgen für bie Gefundheit zu haben 2). Doch diefes wird an fich ben grofferen Unftalten ver, butet. Sie fordern nach ben Reaumurischen Thermometer eine Marme von 18 Graden, zu ungestörtem Wachsthum. Malpighi, Leeuwenbock, Reaumur und Rofel, haben fich mit ber Zergliederung bes Geiben, wurms beschäftigt. Es fam hauptsächlich auf Die Gefaffe an, aus benen Die Seibenfaben entstehen. Sie kommen barinnen mit andern Maupen überein, nur daß sie hier groffer und sichtlicher find. Es sind in einander geschlunges ne Ribbren, gegen zwen Schuh in die lange von gelber und weiffer Farbe. Gie umgeben den mittlern langen Ranal ber eigentlich ber Magen ift, und endigen fich in bem Mund burch eine Drufe, aus welcher ber Seiben. faben gezogen wird. Jeder diefer Raden ziehet fich gedoppelt, aus diefen ben. ben Gefaffen burch die gemeinschaftliche Defnung beraus, und erhalt baburch mehrere Starfe. Roch ist Die Materie ber Seibe, nach ihren Bestandtheilen nicht hinreichend untersucht. Man kennt zur Zeit fein Mittel, auch wenn sie noch weich ift, folche durch irgend einige Dele ober Gauren aufzulofen. Gine Erfindung, die an fich den großten Mugen verbreiten murbe, wenn fie dabin

2) Schreber. Cammlung ob. angef. D. S. 182. "In der Stadt Turin dur, fen die Seidenwurmer nicht in Menge gehalten werden, weil inan die Meinung hat, daß die Luft daburch verdorben wer, de, auch durfen in der Stadt Pesaro, die Coccons, so wenig in Backosen, worinnen urch der Zeit Brod gebacken wird, gestrocknet, als in Arssell ausgesocht werden, wo man nicht im letzten Fall

Graben und Löcher bat, in welche die ausgekochte Unreinigkeit bernach ges schüttet werden kann. Das versivrbene Gewürme, und die todten Schmetterlinge, muffen entweder in den Stattgraben, menn dieser voll Wassers ift, widrigen Falls aber bep dem Pharus ins Meer geworfen werden. Siebe Kensslers neueste Reisen, im 32 Brief."

Ph. Bomb. cling. al. revers. Mori. Der Seibenfalter. Maulbeerspinner. 133 könnte bewürfet werden, daß das Aufgelößte, die vorige Festigkeit wieder er, halt. Noch durchweicht der Reinigungsfaft ben dem Auskommen des Falters, so leicht und geschwinde das stärkste Sehäuse! Sollte aus diesem nicht die Ausbiung selbsten können bereitet werden? Aus den Saften einer Phanze, sondern sich in den dazu eigenen Gefässen zugleich solche ab, die zu einem so sesten Gewebe dienen, und andere die es wiederum zerstören. Jemehr eine Pflanzengattung von dieser Materie eigene Anlage enthält, desto reichlicher wird auch der Stof der Seidenmaterie in der Raupe, gesammelt. Sie ges ben ben dem Genuß der weissen Maulbeerblätter, einen seinern Faden, einen stärkern ben denen von dem schwarzen, am mindesten aber ben denen des Salats. Jene enthalten auch mehrere harzige Theile, letztere hingegen in geringster Menge. Auf diese Umstände möchten sich nähere Entdeckungen arunden.

Ich habe nun ben britten Stand unferer Raupen, eben ben ergiebigften anzuzeigen. Gie werden allein bes Gefpinftes megen erzogen, und jahr: lich verliehren so viele Millionen Chrysaliden barinnen ihr leben. Man pflegt ihnen nach vollendetem Wachsthum ihre Urbeit zu erleichtern. gewöhnlich Materialien zu bequemer Unlage bes Gewebes herbengebracht. Diefe find nach unterschiedenen Ginrichtungen, Bande von zerschnittenen Strobhalmen, die am Dienlichsten find, ober Reisige von unterschiedenen Bes wachsen. Man bedient sich ben kleinern Unftalten papierner Duten, in wels the fie fich am bequemften zu biefer Urbeit begeben. Un sich bestehet das gange Gewebe aus einem einzigen zusammenhangendem Jaden. Er ift aber nach ben auffern Befestigungen zu fehr verwickelt, als daß er gang konnte abgewunden werden. Dieser auffere Ueberzug, wird die Floreiseite ges nennt. Auf biefes folgt erft bas gleichformiger gebaute Behanfe, bas fich mit einem pergamentenen Gewebe endigt, in beren geraumen Behaltniß bie Chrysalide enthalten ift. Go viele Borbereitungen pflegt die Raupe jur Gis derheit einer furgen Berweilung, und bem nachgehends ihr unnugen Gerathe anzugehen! Dieg Gefpinfte ift, wie ich schon ermahnt, theils von goldgel. ber, theils weisser Farbe. Gegenwartige Abbildung legt bende vor Augen; fie find an fich nach ihrer Bildung schon genugsam bekannt. Die in den abgenommenen Gehaufen enthaltene Chrifaliden werden nun durch einen gewiffen Grade ber Ofenwarme getobet. Gleiches hatte man auch durch heises Wasser, oder die Sonnenwarme bewurft. Bur Erziehung wird ein bestimms

ter Theil, ber aber zu reiner Seibe, nachgehends unbrauchbar ift, ubrig gelaffen. Erft vor wenigen Jahren hat sich ber betrachtliche Bortheil ergeben, ba man gefunden, bag bie Seibe ben benen in ihrem Gehaufe noch leben, ben Chrysaliden, weit feiner und leichter abzuwinden gewesen. Man weiß ohnes Dief die Zeit des Ausschliefens des Falters und so find zugleich die Gespinste und Chrysaliden, um Borrath von Saamen ben den auffommenden Faltern git erziehen, auf die ergiebigste Urt ju benugen. Die Behandlung der Coccons, und wie die Seide zu gewinnen, fordert ihre eigene Kenntniß, die hier zu weitlaufig ift, sie nur nach ben vorzüglichsten Bemerkungen anzuführen. Das bere Unweisung haben liebhaber, in ben schon genugsam angeführten Schrif. ten, zu suchen. Die Gespinste sind sowohl nach ihrer Festigfeit, ber Starfe des Fadens, als auch der Grose, der Farbe und Form verschieden. Man hat Die Starfe bes einfachen Radens zu bestimmen gesucht. Mach den Beobs achtungen bes herrn Reaumus, hat ein folder von mittlerer Art, in ber Lange von einem halben Schuh, zwen und ein halb Quentgen getragen. Un fich haben fie nicht ein gleiches Berhaltniß, und fonft find noch andere Um. stande in Erwägung zu ziehen a) Gleiche Bewandniß hat es auch in Absicht ber Schwere, wo bie Berechnungen eben nicht ins punktlich Ausgleichende ju bringen waren. Es hat Reaumur ben Gehalt eines grofern auf vier, und bes fleinern auf bren Gran des gemeinen Apothecker Gewichtes aus gegeben. Go verhalten sie fich gemeiniglich in unserer Erziehung. In China und andern Orten aber beträgt der Unterschied eine mehr als gedoppelte Grofe. Roch find in dieser Bestimmung die barinnen enthaltene Chryfaliden jugleich mit gewogen. Man hat auf biefe Urt auch die lange des Fadens eines ganzen Gehauses zu bestimmen gesucht. Sier tommt es frenlich nicht auf einzelne Zolle an, boch betragen fie nicht fo viele Meilen, als andere ans gegeben. Im genauesten Maas enthalt ein Faben bes gangen Gehaufes, eb ne lange gegen taufend Schuh. Genugsame Beschäftigung, für einem faum zwenzölligen Wurm, eine für ihm fo unermefliche lange aus feinem innersten

wicht. Doch kommt es hierinnen am meis ften auf Cobafion der Theile an, und es laßt sich dann naturlich keine algebrais sche Gleichung sinden, eine genaue Bes ftimmung anzugeben.

a) S. obenanges. Samml. vekonom. Schriften, wo herr hofrath Schreber bieses Berhaltnis bestimmt hat. Ein acht sach biefer Jaden, wie jum stärksten der bon der Seide hat, die man die Trama nennt, hat auch ein achtmal stärkeres Ges

Ph. Bomb. eling. al. reuers. Mori. Der Seibenfalter. Maulbeerspinner. 135 auszuwinden, und noch mehr auf eine für Menschen unnachahmliche Urt, in so geschickte Berbindung zu bringen b).

Die Chrysalide ist in dem sehr geraumigen Gewölbe, ohne weitere Ber festigung enthalten. Der Ort, wo der Falter hervorzubrechen psiegt, ist et, was dünner angelegt. Doch kommt es wegen derlage inicht darauf an, da der Neinigungssaft, auch die stärksten Gehäuse durchweicht. Die Männliche Chrysas linde ist kleiner und geschmeidiger gebaut. Bende sind von gelbbrauner Fars be, wie die vorliegende Abbildung erweißt. Die Entwickelung des Falters erfolgt in Zeit von dren Wochen.

Der Phalane hat die Natur wenigen Puß verliehen. Die ganze Flache des Korpers ist mit einem einfarbigen, etwas unreinen, oder ins braunliche abstechenden Weiß überzogen. Ueber die vordern Flügel ziehen sich ein paar braunliche Streife, die bald mehr verbleichen, bald starfer sind. Defters fehlen sie ganzlich. Noch bemerkt man in der Mitte derselben einen dergleichen mondformigen Flecken. Die Sehnen haben eine gelbliche Farbe ohne Schuppen. Die Flügel sind niemalen eben, sondern gegen die aus sere Seite gewöllt. Der Falter bedient sich derselben sehr wenig zum Flug, und entfernt sich selten eine fleine Strecke von dem Ort, wo er ausgekommen war. Das Männchen ist kleiner und geschmeidiger gebaut. Es untersscheidet sich hauptsächlich von ausen durch die stärker gekämmte Fühlhörner,

c) In leffere Infectotheologie &. 191. Unm. wird ber Jade eines Gehaufes auf 300 englische Deilen geschäft; ohngeache tet bas angegebene Bebaufe nicht über 23 Gran gewogen. herr inomet bemerkt in der Unmerkung feiner frang. Ueberfe. jung, bağ es ein Brrthum fenn mußte, ine bem er den Saben eines Coccons niemalen über 7 bis 900 Buß gefunden habe. Re. aumur rechnet auf ein Pfund reine Seide 2304 Coccons, ben groferen gu 4, ben fleis nern ju 3 Gran genommen. Dier ift gus gleich die barinnen enthaltene Chryfalide Man durfte aber ehender mitgewogen. eine grofere Ungahl nehmen. Dach ben Berfuchen des herrn Gahn ju Bisby in Suthland, haben 1600 Seidenwarmer,

8 Loth reine, und 4 Loth Floretfeide erges ben. Dach einer Berechnung im Baifens haufe gu Salle, welche fur bie richtigfte ges halten wird, haben 300 mittelmäßige Cocs cons i Pfund gewogen. Beben Diefer Pfune de, haben ein Pfund reine Geide gegeben. Bon den geringften geben 3600 Coccon, oder eben fo viele Raupen ein Pfund. In ben gewöhnlichen Unftaiten fonnen geben Personen, die Berpflegung bon 300,000 Raupen berfeben. Dimmt man den Faden eines Eoccons ber 21 Gran wiegt, bon 930 Parifer Fuß an, und eine Deile gu 15,000 Bug, fo murde die Lange beffelben von eis nem Pfund 3',428,352' pder 228 Ctunt ben betragen.

und den Haarbuschel des Hinterleibs. Man hat eine oftere Begattung bes Mannchen mahrgenommen, und auch befruchtere Eper daraus erzogen. Ben unserer Erziehung aber werden die von der zwenten Paarung erhaltene Eper für undienlich erachtet, da sie schwächlichere und kleinere Naupen ergeben.

## Der drensigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. ELING. ALIS REVERS. POPVLI. Der Pappelvogel.

Tab. XXV. Fig. r. Der mannl. Fig. 2. der weibliche Falter. Bende von der Ober und Und terseite. Fig. 2. 3. 4. 5. die Raupen nach verschiedenen Abanderungen, auf einem Zweig des Sagedorns, (Craraegus Oxyacantha.) Fig. 5. Das Gehäuse. Fig. 6.
Die Ehrysalide.

Linn. Syft. Nat. Ed. XII. Bomb. el. fusca antice pallida, alis reversis immaculatis fufcescentibus, striga sesquialtera albida repanda. Unjunglichter Spinner mit jurufgeschlagenen ungefleckten, gegen die Grundsiche, bleichgesärbten Flügeln, nebst zwen ungleichen, ausgeschweisten weißlichten Binden. Fauna Suec. 1101.

Müllers Ueberf. V. Th. I. B. S. 660. nr. 34. Der Pappelvogel.

FABRICII Syft. Entom. pag. 566. Sp. 38. Bomb. Populi. - Spec. Inf. pag. 179. Sp. 54.

System. Berg. ber Wiener Schin. Fam. L. Daarenraupen. nr. 9. B. Populi, Albern. spinner. (Populus nigra.)

Fuehli Schweis. Inf. E. 34. nr. 652. Der Pappelvogel. — Magas. der Entomologie. 1. S. 285.

Boge Entomol. Bentr. III. Th. II. B. S. 314. Pop. Pappelfpinner.

Gleditsch Forstwissensch. I. S. 569. nr. 3. Ph. Pop. Die hellbraune ungesteckte Pappels motte — S. 683. nr. 5. Ph. Pop. Die Apfelmotte.

Grealfunder Magazin I. S. 238. - Die Rreuzmotte.

Jung Berg, eur. Som. S. III. P. Populi.

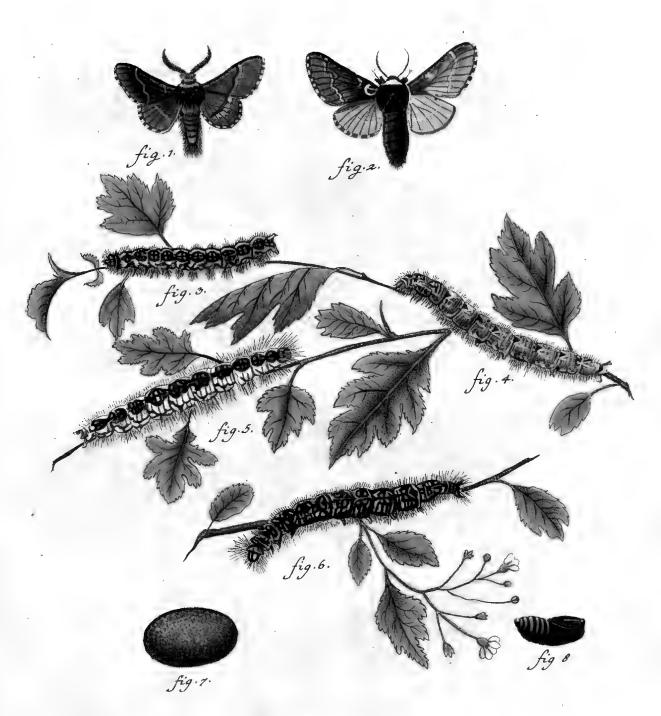
ONOMAST. Hift, Nat. P. VI. p. 401.

BECKMANN, Epit. Syft. LINN. p. 163.

Gladbach Catalog. ber Apfelvogel.

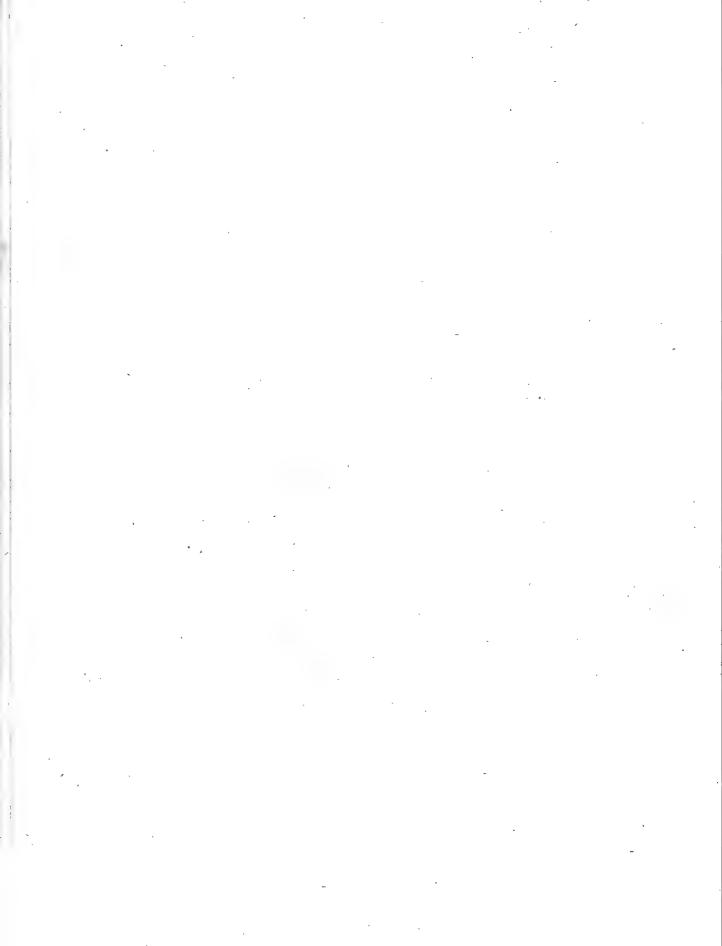
Rosels Ins. Beluft. I Th. Nachtvögel II. Classe. S. 301. Tab. 60. Die auf den Apfelbaumen sich aushaltende, filibaarige, graue Raupe mit braunen Flecken, und oranien:gelben Punkten. — III. Th. S. 428, Tab. 71. fig. c. 7. c. 8. c. 9. Die zu der Nachtvögel II. Classe gehörige breitleibige weißgraue Raupe mit schwarzen Fleschen von verschiedener Form und Gröse nebst ihrer Puppe.

WILKES Engl. Moth. a. Butterfl. p. 23. Tab. III. a. 13.



Phalaen: europ.

Bomb. el. al. rev. Lin. Sp. 34. Populi. fig. 1. mas. fig. 2. foem fig. 3. 4. 5. 6. larvae. fig. 7. folliculus. fig. 8. chry fal



Die Rauve Diefes Falters erscheint in fehr manchfaltigem Gewand, wie bie vorzüglichste Mufter in der Abbildung nach vorliegender Tafel ergeben. Dennoch fommen fie in dem wesentlichsten der Bildung und ihrer auferen Form miteinander überein. Es ift lediglich bas Colorir und die verschiedene Ber. gierung, nach welchen biefer Ubstand so befremdend scheint. Abmeichungen find uns schon abnliche Gattungen befannt, wo die Berichie. Denheit ber Farbe noch betrachtlicher ift. Rur hat man bier die Erfahrung gen nicht angegangen, ob biefe fo verschiedene Raupen in ihren Generationen fich gleich geblieben, ober aant jufallige Entstehungen find. Ben einem fo unermeflichen Beer biefer Beichopfe wird niemand erwarten, jede Battung bom En an zu erziehen, und bann nach ben gewöhnlichen Standen eine fo mubfame Untersuchung von neuen anzugehen. Dieß ist auf Jahrhunderte. auch ben allgemeinen Bemuben nicht zu bewirken. Genug ich habe, was Die Abbisoung schon mehr als alle angebliche Charaftere besagt, mit wenigem anzuzeigen.

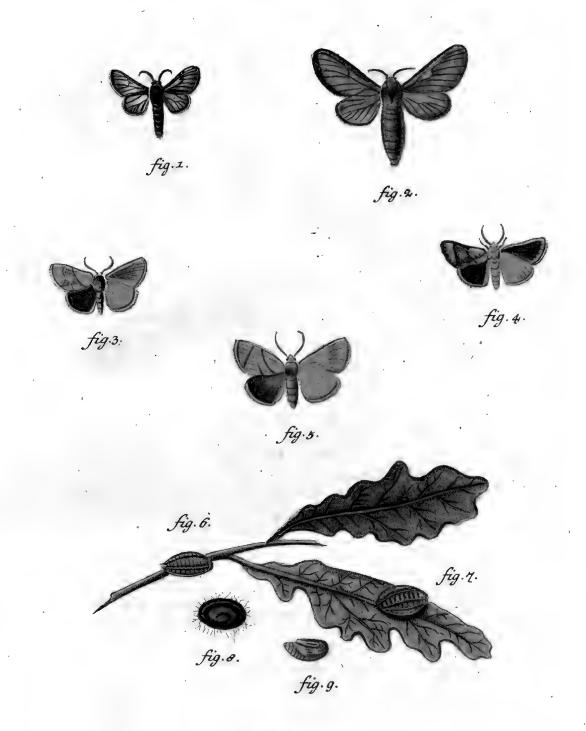
Mach dem forperlichen Bau kommen fie fammtlich dahin überein, baß fie gegen den Rücken gewolbt, auf der Unterfeite flach gefaltet und mit filfige ten Saaren bewachsen find. Der Ropt ift gegen andere im gewohnlichen Maas febr flein. Die Grundfarbe ift weißlichgrau in unterschiedener Die fchung. Doch nach ber genauesten Abbildung barf ich mit einer umftandlie chen Unzeige meine lefer hier nicht beschweren. Das wesentlichfte ber Zeich. nung bestehet, wie leicht zu erseben, in den vier parallelliegenden Dunften über den Rucken von gelber Farb, welche jede Ringe, die erften und leften ausgenommen, fuhren. Gie fteben bald auf einem bellen, bald bunflerem Grund. Bur Seite finden fich gleiche Bergierungen in einzelner lage. Sie find famtlich nach unterschiedenen Ubanderungen theils gelb, theils weiß. So ift auch die Grundfarbe und zumahl die Zeichnung des Ruckenstreifes ver-Rosel murde sogar durch eine Urt, die nicht soviel abweichendes fchieben. zeigte als die nach ber funften Rigur, auf die Mennung gebracht, eine gang eigene Gattung entbeckt zu haben, bie aber in wenigen Wochen ben mit erftern übereinstimmenben Falter ergeben. Er hat fie im III. Theil nach ber 7ten Figur in Abbildung vorgelegt.

Es halt sich diese Raupe lediglich zu ihrer Nahrung an Baume. Ich fand sie an dem Hagedorn (Crataegus Oxyacantha) am gemeinsten. Doch III. Theil. eben so häusig zeigte sie sich in andern Gegenden auf der Eiche, Linde und verschiedenen Obstbäumen. Wir haben sie zu Ende des Man schon in ausgewachsener Gröse, doch trift man sie auch einen ganzen Monat noch später an. Bon einer zwenten Erzeugung ist mir keine Erfahrung bekannt, wie, wohl sie sehr wahrscheinlich ist. Mehrentheils sind sie in den klustigen Ninden der Stämme ganz im Niedern verborgen. Fast vermuthe ich, daß sie sich da nach ihren langweitigen Aufenthalt von den Moodarten, besonders der Baumflechte (Lichen) ernähren. Es stehet auch lange an, dis sie ben unserer Zucht sich zum Bau ihres Ehrnsaliden, Gehäuses bequemen. Die Arbeit selbsten gehet sehr langweilig von statten, und noch länger stehet es an, dis vollends die Berwandlung erfolgt.

Das Gehäuse wird gemeiniglich auf einer ebenen Fläche angelegt. Es ist halb gewöldt, und für dem Raum einer so beträchtlich grosen Raupe dem Unschein nach sehr enge. Da andere von Seidenfäden ein Gewebe ver, fertigen, so bedient sich diese dazu einer erdigten Substanz, die nothwendig in ihren Sästen schon enthalten ist. Es ist ungemein seste und rauh anzus fühlen. Fast scheint es kaum begreislich zu senn, wie der auskommende Falster solches durchweichens oder den Ausgang sinden kann. Die Farbe ist braun, doch nach den Abanderungen theils helle, theils dunkel. Die Ehrys sali de zeigt sich nach der Form nicht sonderlich verschieden. Sie ist ans fangs grün, dann von dunkelbrauner Farb, und sehr kurz gestaltet. Man wird wenige Bewegung an ihr gewahr.

Ben benen von mir erzogenen Raupen bemerkte ich eine sehr spate Ents wicklung des Falters. Auch die von der Mitte des Junius kamen erst zu Ende des Septembers hervor. Andere durchlebten den langen Winter dis auf den nächstkommenden Frühling. Noch kamen nur wenige von einer bes trächtlichen Anzahl hervor. Es ist sonach dieser Falter ben und eine ziemlich seltene Erscheinung. Im Flug ist er mir niemahls zu Handen gekommen, wenigstens traf ich ihn selten an den Stämmen der Bäume sigend an.

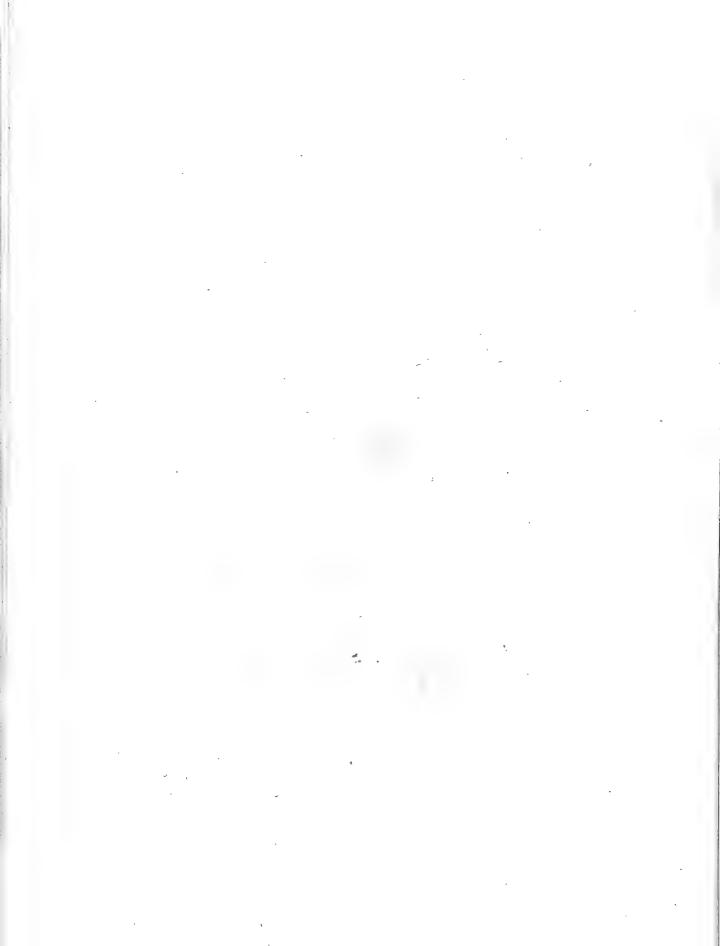
Bende Geschlechter sind ganz einformig gezeichnet, und kommen in dem Colorit, auser den an sich gewöhnlichen Berschiedenheiten miteinander überein. Es ist die Grundfarb ein schwärzliches Grau. Die Schuppen liegen sehr dunne über die Fläche verbreitet, und sonach scheinen die Flügel fast durch, sichtig oder wenigstens nur mit schwärzlichen Atomen bestreut zu jenn. Eine



Phal: europ:

Bomb. eling. al. rev. fig. 1. mas. fig. 2. foem. Franconica. fig. 3.
mas. fig. 4. Variet. maris. fig. 5. foemina. Limacodes. fig. 6.7.
larvae. fig. 6. folliculus. fig. g. chryfalis.

I. C. Bock fo



sackigte Binde von blaggelber Farb ziehet sich durch die Mitte der Flügel. Sie ist auf den Unterstügeln sehr verblichen und in einer mehr geraden Nich, tung, überdieß aber in die Fläche verlohren. Un der Grundsiäche der Vorderstüsgel zeigt, sich öfters in Abanderungen ein rostfärbiger länglichgerundeter Flecken. Das übrige giebt die Abbildung ohne weitere Erorterung nothig zu haben, an sich auf das deutlichste.

Der ein und drensigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. ELING. AL. REVERS. FRANCONICA.

## Der Quedenspinner.

Tab. XXVI, Fig. 1. Der manniche Salter. Fig. 2. Der weibliche. Bepde von der Obers und Unterfeite.

Spftem. Berg. Der Schmett. Der Wiener Geg. Fam. L. haarranpen. Wolligte Spin, ner. Sp. 6. Dueckenspinner. (Tritici repentis.) B. Franconica.

Jung Bergeichniß C. 57. Gleiche Benennung.

Alis maris liuidis nigro-inductis, venis fuscis; foeminae maioribus, rufis, vita albida oblitterata.

Mit obstehenden Namen hatten die Herren Ver fasser des Verzeichnisses der Wiener Schmetterlinge, diesen Falter schon vor geraumen Jahren belegt. Sie erhielten ihn zu erst von dem seel. Körner in Frank, furt am Mayn. Noch blieb und derselbe als ein franksisches Produckt bisher verborgen. Ob sich nach obigen Angaben dessen Naupe von Grad ernähre, wie es zwar zu vermuthen ist, und eben mit denen der Ph. Catax, Neusstria, Eratägi und Processionea nach einer Familie in so genauer Verbindung stehet, weis ich in Ermangelung näherer Erfahrungen nicht zu erörtern. In unseren Gegenden hat sich diese Gattung noch nicht vorgefunden. Wie mir ges meldet worden, ist sie hingegen in Sachsen und zwar in der Nähe von teips zig öfters entdeckt worden.

Bende Geschlechter sind nach der Grose und der Farbe zugleich sehr bes trächtlich verschieden. Doch kommen sie nach dem Umriß der Flügel miteins ander überein, nur sind sie an dem Mannchen um vieles fürzer gestaltet. Dieses hat zur Grundfarbe ein Lichtgrau mit dunne überlegten Schuppen. Der Rand, die Grundsläche und die Sehnen sind schwärzlich braun schats tirt, und die Brust mit lichtgrauen Haaren bekleidet, welche ben einigen Ule, anderungen ins Gelbe fallt Noch sind samtliche Flügel mit einem sehr fein gezeichnetem Saum von letzterer Farb umzogen. Das Welbethen sührt ein ganz einfärbiges Gewand von röthlichem Braum. Nur eine verblichene, kaum sichtliche Schleter ziehet sich schrege mitten durch die Flügel. Der leib ist von beträchtlicher länge, die Fühlhörner aber sehr kurz und dunne, doch an dem Männchen sehr start gesiedert.

# Der zwen und drensigste europäische Rachtschmetterling. PH. BOMB. ELING. ALIS REVERS. LIMACODES.

# Die Schildmotte. Erdschneckenraupe.

The smal Oack Egger Moth. WILKES.

Tab. XXVI. Eig 3. Der mannliche Falter. Fig. 4, eine Abanderung desselben. Fig. 5. Der weibliche. Fig. 6. Die Raupe von mittlerem Buchs auf einem Sichentweig. Fig. 2. Sbette bieselbe ausgewachsen. Fig. 8. Das Gehause. Fig. 9. Die Chrysalide.

Alis deflexis flavis, strigis duabus obliquis fuscis, (disco maris obscuriore fulvo - maculato, alis inserioribus suscis.)

FABRICII Genera Ins. Mantis. p. 279. Bomb. Sulphurea, alis deslexis slavissimis: striggis duabus: obliquis obscurioribus. Habt in Germania inde Mattors. Spéc. Ins. T. II. p. 189. Sp. 86. Annual and a special and

Raturforich. 9 St. p. 134, and nor her ug noh nadadar nich apstro merchan

Enft. Berg. ber Wiener Schm. p. 65'. Fam. V. Schneckeuraupe, Larvae limaciformes, Sp. 1. B. Testudo. Zwergeichenspinner.

Jung Bers. E. 19. 142. went 2 men nous Con . in andrumenter in mong la is --

WILKES Engl. Moth. a Butt. Tab. 88.

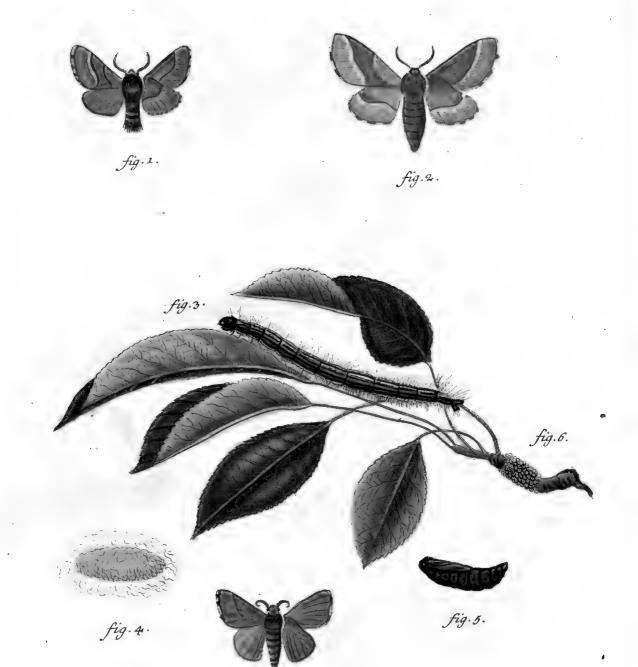
Rleemaning Bentr. E. 321. Tab. 38.... Das jur Nachtvögel-aten El: gehörige eins fame, diete, gelblich grune, gelbhordirte Schildranylein phne Bauchfussenebst seiner Bermandlung.

Schildraupen, find unter dem Geschlecht der Lagschmetterlinge nach zahle reichen Gattungen eine sehr gemeine Erscheinung. Ben denen Phalenen hins degen sind sie um so feltener geblieben. Wir kennen nur diese einzige nach vorliegender Abbildung, wenigstens sind uns kaum noch zwen bekannt, wo aber zur Zeit noch hinreichende Kenntnisse mangeln. In Bergleichung der abnischen Rampen der Lagichmetterlinge ist der Unterschied nach diesen sehr bes

Ph. Bomb. el. al. reu, Limacodes. Die Schildmotte. Erdichneckenraupe. 141 trachtlich. Schon ber gange Rorper ift mehr gewolbt und fast enrund ge. ftaltet, wie sich jene niemablen finden. Der leib ist zwar in Dlinge nach ger mobnlicher Ungahl getheilt, fie find aber von harrerer Substanz und fast wie aus pergamentenen Bandern zusammengefetzt. Sie fühlen fich rauh an und im Druck geben fie wenige Nachgiebigkeit zu erkennen. Die Farbe ift ein helles Grin, und nach dem Alter in unterschiedener Mischung. Ueber den flachgeftaltes ten Rucken ziehen fich an den Ecken zwen gelbe rotheingefaßte Gtreifen in Kappenformigen Bugen, bie an der Schwanzspige fich zusammen vereinen. Eine von gleicher Farbe umgiebt ben Rand jur Geite. Man bemerkt noch einzelne hellweise Striche bin und wieder auf der Flache in fchreger tage perbreitet. Das Conderbarfte find die Bauchfuffe oder die Werkzeuge, beren fich Diefelbe jum Geben bedient, welche von ben gemeinen Urten eine gange Es zeigen fich ftatt berfelben erhabene lich abweichende Bildung haben. Schwühlen, welche Die Raupe verlangern und verfürzen fann. Eine fleb. richte Feuchtigkeit, Die ihre Flache beneft, Dienet gur Befestigung, an frate Der scharfen Dagespigen, welche andere insgemein haben. Gie überziehet ben Ort wo fie fich enthalt mit einem glanzenden Schleim, und von baber ift der obstehende Mame, den ich nach der erften Benennung gewählt, derfels ben in ber That gang eigen. Ihre Bewegung ift auferst langfam und ge. Es scheint, daß fie selbsten nicht ohne Muhe fich von dem antles madilidi. benden Schleim entledigen fann. Und doch erweckt es unfere Berwunderung, Daß fie fo leicht-burch eine Erschütterung, nach einem leichten Schlag an die Reffe, in ein untergehaltenes Euch berabzufallen genothiget ift. In unferen Segenden find fie menigstens nicht felten, und werden auf biefe Urt febr leicht erhalten, wenn auch viele faum von ihrer Stelle zu bringen find. Man trift fie gewöhnlich im September und October in unterschiedener Gros fe auf ben Blattern ber Eiche, etwas feltener aber auf benen ber Buche Es scheint eine zwenfache Erzeugung sehr mahrscheinlich zu senn, ba Die Falter in ben erften Tagen bes Fruhlings schon im Frenen fich zeigen. Doch der Wachsthum der Raupe ift febr gemachlich, und erfordert schon Much in dem Gehanse nad unferer Erziehung eine langweilige Muhe. durchlebt fie noch viele Wochen, bis fie fich in eine Chrysalide verwandelt. Id habe verschiedene noch im Marg des folgenden Jahres unverandert dars innen gefunden. Ben diesen Umftanden ift daher Die Erziehung oftere febr missich, wiewohl ber Falter an sich feine sonderliche Seltenheit ift. Schon von dem Entwickeln aus dem En an, bleiben sich die Raupen durch famliche Häutungen, nach Farbe und Zeichnungen gleich. Nur ist der Wachsthum sehr langsam. Vorliegende Abbildung stellt sie im größten Ausmäas vor Ausgen, und diese haben weibliche Falter ergeben. Die mannliche sind um vieles kleiner.

Das Gehäuse ist nach ganz eigenen Runsttrieben sehr sonderbar gebaut. Es bestehet nach den auseren lleberzug, aus sehr feinen Faben, mit denen es in ein zusammengezogenes Blatt befestiget ist. Die ausere Schale ist sehr rauh und feste, innerhalb derselben aber mit verschiedenen Hauten von dunner seidenartiger Materie, die den Glanz des Utlasses hat, umzogen. Die Raupe lieget darinnen sehr enge angeschlossen, und die Verwandlung zur Chrysalide erfolgt erst wie ich schon erwähnt, in einigen Monathen. Sie ist ockergelb, sehr weich, und nach der Gestalt an beyden Enden geruns det. Die vollkommene Entwickelung ereignet sich gemeinigstich im Man und Junius des folgenden Jahres. Es begiebt sich die Phalene, vermittelst eis nes geöfneten Deckels, an dem obern Theil ihres Gehäuses hervor, so wie sie nach voriger Bemerkung ben der Ph. Lanestris und Catax erfolgt. Sie hat daher keines ausschenen Saftes, wie andere, um sich einen Ausgang zu machen, benöthigt.

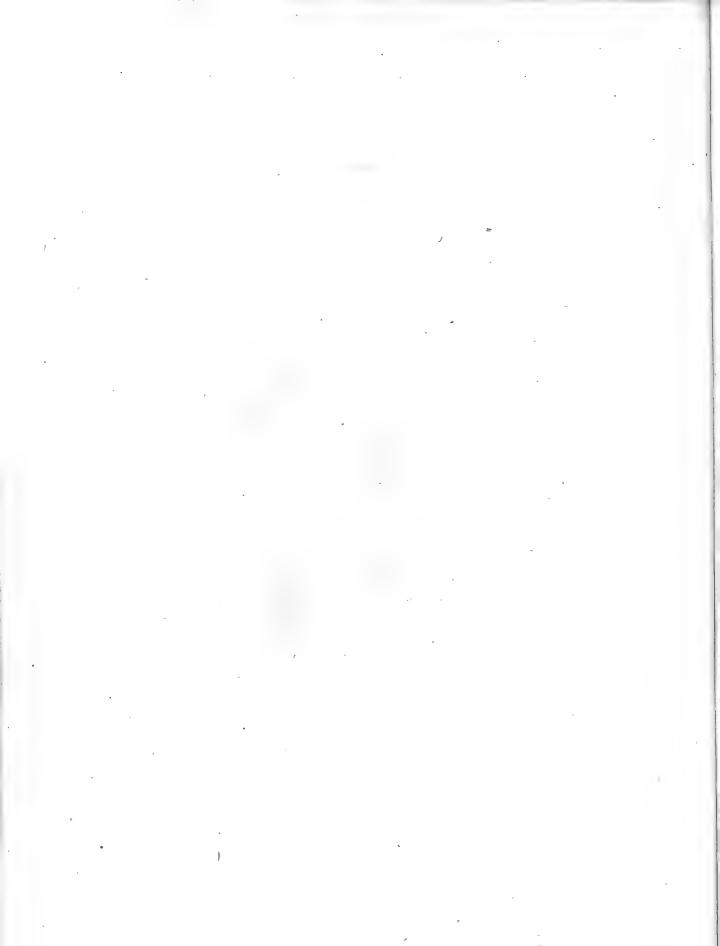
Die Falter kommen und in unterschiedenem Ausmaas der Grose vor Augen. Sie sind gewöhnlich um vieles kleiner, als nach dem Umriß der vorliegenden Tafel, doch habe ich sie auch noch beträchtlicher, besonders nach dem Weibchen gefunden. Die Grundfarbe ist, wie die fünfte Fis gur ergiebt, ein einfärdiges helles Ockergelb. Auf derselben sinden sich nach der Oberseite, zwen winklicht gegeneinanderlaufende, etwas gekrümte Streis fen von dunkelbraumer Farb. Das Mannch en ist um vieles kleiner und nach dem Colorit beträchtlich verschieden. Der mittlere Raum zwischen bens den Streisen sindet sich hier mit einem schwärzlichen Braun ausgefüllt. Auf diesem sind ein paar verlohrene rothgelbe Flecken zu sehen. Die Hinterslügel sind schwärzlich. Nach der vierten Figur habe ich eine Abanderung bengefügt, wo die Oberseite mehr rothbraun, und die Hinterslügel in weit dunkter Mischung erscheinen. Die Fühlhörner sind in benden sehr kurz, ses doch start gesiedert, an dem Weib den hingegen sadensörmig gebildet.



Phal; europ:

fig. 7.

Bomb. eling. al. rev. fig. 1. mas. fig. 2. foem. Neustria. Sp. Lin. 35. fig. 3. Larva. fig. 4. folliculus. fig. 5. chryfalw. fig. 7. Varietas.



Die Herrn Verfasser des Soft. Berz. der Wiener Schm. has ben der Ordnung, dahin sie diese Gattung gerechnet, noch eine zwente unter dem Namen B. Afella Alberbuschspinner, (Populi nigrae frutic.) benges fügt. So viel ich derzeit habe erfahren können, soll dieselbe ganz dunkels braune Flügel besigen. Andere haben vorerwähntes Männchen dafür ges halten. Das Gewisse werde ich meinen Lesern nach gefälligen Mittheilungen zu berichten nicht ermangeln.

# Der dren und drensigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. ELING. AL. REV. NEVSTRIA. Die Baumringel-Motte.

La livrée des arbres. GEOFR. De Ring of Ringel-rups. ADM.

Tab. XXVII. Fig. 1. Der mannliche Falter. Fig. 2. Der weibliche. Fig. 3. Die Raupe. Fig. 4. Das Gehäuse. Fig. 5. Die Chrysalide. Fig. 6. Die Eper an einem Birnzweig beses ftigt. Fig. 7. Eine Abanderung des Falters aus der Schweiz.

LINN. Syft. Nat. Ed. XII. Sp. 35. B. elinguis, alis reuersis; fascia sesquialtera; subtus vnica. Ohnzunglichter Spinner mit zurückgeschlagenen Flügeln und einer auf ben Oberflügeln ofters gedoppelten, nach deren Unterseite aber einsachen Binde. Ed. X. Sp. 35.

Mullers Ueberf. V. Th. I. B. nr. 35. Ringelvogel. Ringelraupe.

FABRICII Syst. Ent. p. 567. nr. 4. Bomb. N. alis rev. griseis, strigis duabus serrugineis; subrus vnica. — Spec. ins. T. II. pag. 180. Sp. 58.

RAH Hist. Inf. 214. 8. Phal. med. tota cinerea, area lata transversa obscuriore &c. pag. 213. nr. 6. Eruca sepiaria maior, pulchre colorata.

Brifch Inf. I. Th. G. 10. Beschreibung der Ringelraupe.

Spilemat. Berg. ber Wiener Schm. Fam. L. Sp. 4. Weisbuchenspinner. (Carpini Betuli.)

GEOFFRO1 Inf. T. II. p. 114. nr. 16. Ph. pectinicornis eling. al. defl. pallidis, fascia alarum saturatiore. La Livrée. Long. 8 lignes.

Füestli Schweis. Inf. G. 34. nr. 653. Ph. N. Die Ringelmotte.

Goge entomol. Beptr. III. Th. II. B. S. 315. Sp. 35. Ph. N. Der Baumringele spinner.

Jung Berg. ber europ. Comett. G. 94.

Müller Faun. Frid. p. 39. nr. 350. - Zoolog. dan. prodr. p. 118. nr. 1358.

Berliner Magas. II. B. p. 402, nr. 11. Ph. N. Die Kingelmotte. Braungelb, mit einem breiten etwas starken braungelben Queerstreif durch die Oberflügel.

Pontoppiban Ratur Gefch. von Dannem. nr. g. P. N.

Preflauer Samml. 1720. S. 571. 1722. Movember. Cl. 4. Art. 7. S. 549.

ONOMAST, Hift. Nat. P. VI. p. 386. P. N. Der Ringelvogel.

Rifchers Rat. Gefch. von Livland. S. 151. nr. 348. Ph. N. Der Ringelvogel.

Système nat. du régne animal. T. II. p. 145. Phalene, dont la chenille fait des bagues:
Annularia.

BECKMANN. Epit. S. L. p. 163. nr. 35.

Blumenbachs Bandbuch der Rat. Gefch. 1. S. 370. nr. 6. Ringelraupe.

Gleditsch Forstwiffensch. II. 738. nr. 21. P. N. Ringelraupenmotte.

Maders Raupencalend p. 12. nr. 10. P. N. Der Stammringelvogel. S. 29. nr. 68.

Glafer von schädlichen Raupen der Obstbaume. S. 37. Ph. N. Ringelraupenmotte.

LISTER ed. Goedarti p. 204. nr. 89. fig. 89. Eruca Bibax, admodum ficca, multoque potu indigens.

Glabbach's Catalog. Der Livreevogel. - Der Ringelfuß.

Mosel Inf. Belust. I. Th. Rachtvog. II. Cl. S. 41. Tab. VI. Die schädliche, gesellis ge, gestreifte Ringelraupe.

DEGEER Mem. P.I. p. 299. La Livrée des arbres. Götze Uebers. I. B. I. Quart. S. 136. II. B. I. Th. S. 214. Baumlivrenraupe.

ADMIRAL. Tab. 38. 56 Verander. De Ring - of Ringel - rups.

Die Ordnung unseres Systems lettet uns auf eine Gattung, welche unter die wenige gehort, die nach den Raupen durch ihre Berwüstungen an den Obsidaumen, einen gehässigen Namen schon längstens erhalten haben. Ihre Kenntniß ist daher dem Deconomen um so mehr angelegen. Doch unter den schällichen ist sie immerhin eine der leidendlichsten, und es sind die Ocusmable hievon sehr selten. Rösel bemerkt nur das 1742te Jahr, wo sich die meisten Klagen über dieselbe erhoben. Doch nie sind solche noch alls gemein geworden, höchstens waren diese Raupen ben jungen Bäumen von nachtheiligen Folgen, wo eine kleine Inzahl zwar genugsam zu schaden ver, mag. Sie psiegen sich nicht an eine einzelne Pflanzengattung zu halten, jede Bäume, nur die mit Nadelbsättern ausgenommen, sind ihr eine gleich anständige Kost. Auser den Eichen und Weiden ist sie sonst auf den Aepfels Birn, Zwerschgen, und Kirschenbäumen am gemeinsten. Doch manche Jahre

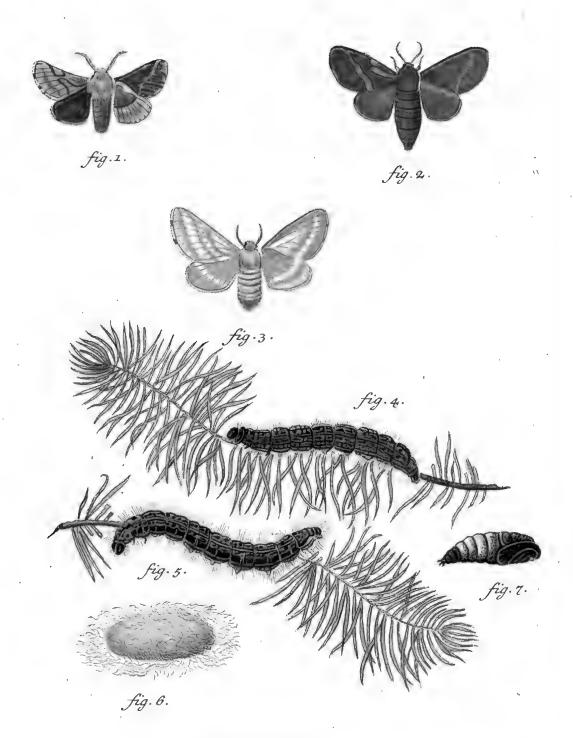
Ph. Bomb. eling. al. revers. Neustria. Die Baumringel. Motte. ist sie in der That eine wirkliche Geltenheit, wie ich denn vorzüglich diefes 1784te Jahr nach eigenen Erfahrungen bemerken kann. Raum war es möglich, nach den mubfamften Untersuchungen ein Paar berfelben, um eine genauere Zeichnung zu nehmen, ausfindig zu machen. Un sich ist diese Gate tung nur ben warmern Erdstrichen unseres Welttheils eigen, und es scheint, daß die diefijahrige in unferen Gegenden nie erfahrene Ralte, ihre Ausbrei. tung vielleicht allzu sehr vermindert habe. In benen mehr nordlich gelegenen Landern ift fie gar nicht vorhanden. herr von Linne hatte fie befiwegen in bem Berzeichniß der nordlichen Productte seiner Fauna succica unbemerkt Roch haben unsere Deconomen, die Mittel zu erforschen vergelaffen. langt, Diefen fo wie jeden schadlichen Geschopfen, deren doch unfer Erdfreis so wenig als der nuglich geachteten entbehren kann, nach ihren drohenden Berwüstungen begegnen zu fonnen. Dazu mare unfere Ringelmotte noch Die Phalene legt auf eine fehr funstreiche Urt, wie nach qut geartet. Der aufern Gestalt bie fechste Figur Diefer Tafel ergiebt, ihre Ener, Die funftige Rachkommen, um die Zweige ber Baume an. Gie find in eine fehr harte Schaale eingeschloffen und noch burch einen befonders verharteten Leim auf eine uns unbegreifliche Urt miteinander verbunden, recht um als len widrigen Zufallen Troß zu biethen. Sie find sonach für die Ralte und Maffe zugleich gesichert. Doch eben biefe sonderbare Urbeit, fallt forg. faltigen Beobachtern sogleich in die Augen. Es fann baber burch beren Ubnahme eine gange Schaar febr leicht vertilgt werden, und dazu entbiethet ber Herbst bis in ben so langsam kommenden Frühling genugsame Zeit. ABo ist auch irgend ohne Beschwernisse ein Bortheil zu gewinnen, und hier ist bas Muhsame kaum erheblich. Doch jest muß ich die Stande unseres Infefts, nach ben Forderungen ihrer Maturgeschichte, noch in etwas bes merfen.

Die Naupen sind gesellig, da sie sich ben dem Aufsommen wenig zerstreuen, indem solches erst ben den nachsten Hautungen erfolgt. Wie solz te auch sonst ohne gemeinschaftliche Benhülfe ein sonderlicher Schade erfolgen? Defters brüthet die Sonnenwarme sie früher aus, als etwa noch ben erkalteter Erde sich die Safte der Baume aus den Wurzeln genugsam verbreiten. Dann werden schon die Knospen angegriffen, und der Schade ist sonach beträchtlich. Doch dieß ereignet sich selten. Was ben körperlichen Bau dieser Naupen betrift; so habe ich, wie die Abbildung schon genugsam ergiebt, noch anzuzeigen, daß sie eine verzügliche känge, und kast enlindrischen Körper haben. Die vorliegende Figur stellt eine von mittlerer Gröse vor. Sie sind mit feinen einzelnen Haaren bekleibet, und die länge hin mit abwechselnden blauen und gelben Streisen überzogen. Der über dem Rücken ist gemeiniglich weiß, sonsten aber blaulicht gefärbt. Ueber den letztern Ning zeigt sich eine etwas erhöhte Drüse, die auch schon Herr von Littne, nach den im System angegebenen Charakteren bemerkt, und sie nur dadurch von der folgenden Gattung unterschieden gehalten. In sich habe ich noch wenige Abänderungen bemerkt, die eine Anzeige verdienen.

Das Gespinnste wird von dunne zusammengewehren Faden, in ens runder Form gefertigt. In diesem zeigt sich ein feiner gelblichter Staub den die Raupe öfters in unterschiedener Menge darein verwebt. Die Chrysfalide ist länglich geformt, und wie die Raupe sehr weich. Sie ist dunkelbraun, und wie das Gespinnste mit einem erdigen Staub, von geleber Farbe bestreut. Die vollkommene Verwandlung erfolgt gemeiniglich in einer Zeit von dren oder vier Wochen.

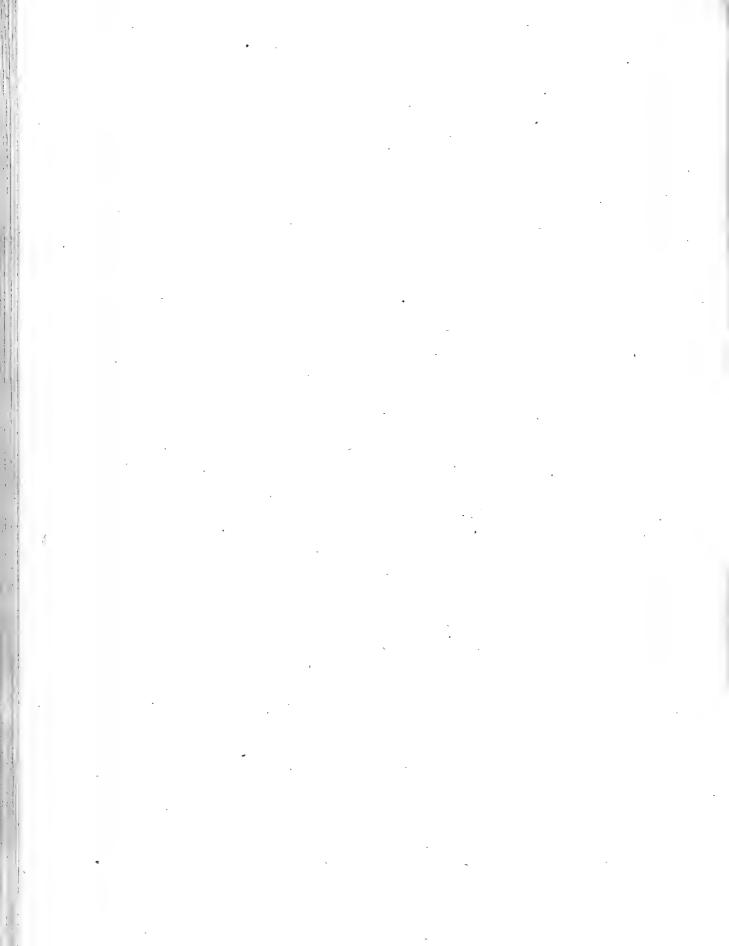
Die Phalenen, die sich daraus entwickeln, sind sehr munter und von schnellem Flug. Sie machen in ihrer Bewegung ein lautes Geräusche. Die Gröse ist so verschieden als die unterschiedene Mischung ihres fast einfärz bigen Gewandes. Es ist dies gemeiniglich ein röthliches Ockergelb, das bald mehr ins Dunklere, bald ins hellgelbe fällt. Das Männch en hat zwen röthlich braune Streisen, ben dem Weibchen aber ist der Zwischenraum ganz einfärz big in Form einer breiten etwas ausgeschweisten Binde ausgesüllt. Die Untennen sind nach gewöhnlicher Geschlechtsverschiedenheit weniger oder stärfer gesiedert. Dieß wird das erheblichste sen, was ich ben einer so ges meinen Gattung anzuzeigen, mich vermüssigt gesehen. Ubänderungen lassen sich nach derselben, in so vielkältiger Ungabe der Mischung, der breiteren oder schmäleren Binden, so wie der körperlichen Gröse, leicht erkennen.

Eine der vorzüglichsten Varietaten aber kann ich nicht unangezeigt lass sein. Es ist die, welche ich nach der siebenten Figur dieser Tafel dars gelegt habe. Hier sind nach einem einzelnen Eremplar selbst die noch zweis selhafte Gattungsrechte nicht zu entscheiden. — Ich habe das Original von der Gutigkeit des Hn. Hofrath Rudolphs mitgetheilt erhalten. So ist dassels



#### Phalaen:europ:

Bomb. el. al. rev. fig. 1. mas. fig. 2. foem. fig. 3. Variet. Caftrenfis. Lin. Sp. 36.
fig. 4. 5. larvae. fig. 6. follic. fig. 7. chryfal.



Ph. Bomb. eling. al. reuers. Castrensis. Die Krantringel. Motte. 147 be aus der Schweiß, unter andern Productien von daher beliefert worden. Hier ist die Grundfarb ein Gemische von duntlem Rothbraun, und schon der Ausschnitt der Flügel bedünft mich eine wesentliche Abweichung zu haben. Siehet sich nur eine einzelne, und überdieß sehr verblichene Binde über die Borderstügel. Die Bergleichung mehrerer Erempsare kann hier alleine das wesentlichste der Sattung entscheiden, und die dahin habe ich selbsten Auskunft zu erwarten.

Der dren und drensigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. ELING. AL. REVERS. CASTRENSIS. Die Krautringelmotte.

La Livrée de Prés.

Tab. XXVIII. Der mannliche Falter. Fig. 2. Der weibliche. Fig. 3. Eine Abanberung beffelben. Fig. 4. Die ausgewachsene Raupe auf einem Sweig der Wolfsmilch. Fig. 5. Eine Abatt derselben mit schwarzen Seitenstreif. Fig. 6. Das Gebäuse. Fig 7. Die Cyrysaltde.

LINN. Syft. Nat. Ed. XII. Sp. 36. B. elinguis, alis reuersis grifels: ftrigis duabus pallidis; tubtus vnica. Unjunglichter Spinner mit juruckgeschlagenen, braunen (an dem Männchen gelben) Flugein, swey verlohrnen Streifen auf ber Obersette, und einen einzigen auf der Untern. Fauna Suec. Ed. I. p. 831. Ed. II. nr. 1102.

Mullers Ueberf. bes D. G. V. Th. I. B. p. 661. Sp. 36. Ph. C. Der Lagervogel.

FABRICII Syst. Ent. p. 568. Sp. 43. B. C. Alis rev. obscuris; fasciis duabus pallidis.

Larva gregaria pilosa, caerulea, lineis rubris, nigro-maculatis. Puppa folliculata obscura.

Berliner Magazin II. B. C. 402. nr. 10. Ph. C. Die Lagermotte. Das Weibchen bellbraun mit zwen weißlich : gelben Queerstreisen durch die Oberflügel; das Mannchen weißlich : gelb mit einem breiten Streif durch die Oberflügel; die Unterflügel gang braun. — C. 436. Anmerk. L. nach Erweis der Berschiedenheit von Ph. Neuftrie.

Softem. Berzeichniß der Schm. der Wiener Gegend. S. 57. Fam. L. Sp. 5. Ph. N. .
Slockenblumenspinner. (Centaureae Jaceae.)

Fiefili Comeis. Inf. S. 34. Nr. 654. Ph. C. Die Lagermotte. Gelten.

Jung Berg. europ. Schm. S. 27.

Gleditsch Forstwiffens. G. 739. Nr. 22. Ph. C. Die Lagermotte.

ONOMAST. Hift. Nat. P. VI. p. 336. Ph. C. Der Lagervogel.

Allgem. Magagin ber Rat. IX. B. S. 347. Ph. C.

BECKMANNII Epit. Syst. Linn. p. 168. Ph. C.

- Goge Entom. Bentr. III. Th. II. B. E. 317. Sp. 36. Ph. C. Wiefen, oder Krantrin, gelfpinner.
- Maders Raupencalend. S. 22. nr. 46. Ph. C. S. 44. nr. 121. Die Lagermotte. Der Krautringelvogel.
  - Dibfels Juf. Beluft. IV. Th. S. 109. Tab. 14. Die ju der Rachtwogel aten El. gehorige zwente Art der geselligen auf der Wolfsmilch fich enthaltenden Ringelraupe.
  - poils courts, ornée de rayes longitudinales, jaunes, bleues & noires, qui mange les feuilles d'une espece de Bec de grue, & que je nomme la Livrée de Prés. Pag. 696. Tab. 13. sig. 4. 5. 6. Phal. a antennes a barbes, sans trompe; dont la fémelle est brune, a deux rayes d'un jaune clair, & le mâle d'un jaune blanc a rayes brunes. Tom. II. P. I. p. 259. Ph. C. Phal. Livrée de prés. &c. &c.
  - Goge Uebers. 1. Th. 2 Quart. E. 7. Gleiche Tafel. 4 Quart. S. 119. Gleiche Tafel. II. Th. I. B. S. 213. Der Wiesenlivrenspinner.
  - Frisch Inf. X. Th. S. 10. nr. 8, 11. Platte. Tab. 8. Bon der zwoten Art der Wolfs. mildraupe.

Diefe Gattung fommt nach ihren Naturtrieben und ber aufern Bilbung ber vorstehenden wirklich am nachsten. Gie legt ihre Eper auf gleiche Urt, in ringformiger Gestalt um die Zweige an, und diese find ber Farbe und Bildung nach, von jenen kaum zu unterscheiben. Die Raupe der erstern febt alleine von den Blattern der Baume, Diefe hingegen halt fich an niedere Bemachfe, nie trift man fie auf Bestrauchen an. Man hat fie bestvegen mit dem Bennahmen der Rrautringelmotte bezeichnet. nung unseres Systems (castrenfis, lagermotte,) wurde ihr von bem Geme, be, in welchem fie fich benfammen enthalten, ertheilt. Die Raupen ber Baumringelmotten leben nur nach ben erften Sautungen gesellig, biefe aber beständig, wiewohl sie sich ben vollkommenen Buche in mehrere Pars thien zerftreuen, und zuweilen auch einzeln angetroffen werben. gieben die Pflange, von der fie fich ernahren, unter gemeinschaftlicher Arbeit. mit einem frarten und fehr geraumen Befpinnft. Ift ber Borrath aufgezehrt, to tretten fie ihre Wanderungen an, und fuchen eine andere Pflange, Die fie ebenfalls gu ihrer Gicherheit mit einem gleichem Bewebe überfpinnen, und fo trift man verschiedene ihrer vorigen Wohnungen an, nach benen fie auch leicht zu bemerken find. Doch ben unferer Erziehung unterlaffen fie

Ph. Bomb, eling, al. reuers. Castronsis. Die Krautringel. Motte. 149 eine so muhsame Urbeit, sie scheinen auch dieses Schuhes, der vielleicht mehr für die Rässe ihnen dient, nicht nothig zu haben.

Die gewohnliche Futterpflanze, ift bie Wolfsmild (Euphorbia Cyparissus Linn) Brifch hat sie deswegen bie zwente Urt von den Raupen Dieser Pflanze geheisen. Doch ift bie ber erften bem Sphinx Euphorbiae, ganz alleine eigen, als welche sich lediglich davon ernahrt. aber find nicht fo ftrenge in ihrer Roft, fie bedienen fich verschiedener niederen Gewächse zu gleich anftanbigen Mahrung. Man hat fie an anderen Orien auf der Flockenblume (Centaurea lacea Linn.) und einigen Shite tungen des Storchschnabels (Geranium Linn.) gleichfalls gefunden. m unferen franklischen Begenden habe ich fie bisher vergebens gefucht. Doch find fie um Frankfurt am Dann nicht fonderlich felten. Um genauere Beobach. tungen anzugehen, und felbsten die vorliegende Abbildung liefern zu konnen, hatte Berr Dehlmann in Leipzig Die Gefälligfeit gehabt, mir im Dan Diefes Jahres eine Ungahl diefer Raupen gu überfenden. Gie famen nach geschickter Bermahrung bestens behalten an, und wurden auch eine zwen. mahl langere Reise ausgestanden haben. Ich werde die fehr ergiebige Bene trage biefes erfahrnen liebhabers, ofters zu ruhmen haben.

Rach den verschiedenen Abanderungen der Raupe, Die aber samtlich einerlen Rafter ergaben, fommen einige in ben Zeichnungen, benen ber Ph. Neuftria fehr nach. Doch find fie bavon, nach ihrem forperlichen Bau ichon genugfam verschieden. Gie haben nicht bie vorzügliche lange, noch gang walzenformige Bildung wie jene. Ihr Korper ift vielmehr an benden Enden bunner, und sonach auch in ber Mitte um vieles bicker gestaltet. - Ginige hatten über ben Rucken, einen weiffen, andere einen fcmargen Streifen. Die benden Seitenstreife waren gemeiniglich von fehr erhöhrem Blau, boch haben auch einige, wie bie vorliegende sie Rigur, folche gang femars Die rothgelben inien baneben nehmen fich bier in betrachtlicher Breite. weit beutlicher aus. Moch ift bie Rlache mit verschiedenen einzelnen Dunfe ten befest, die jene nicht führt. Eine fo gang bundige Uebereinstimmung mit ber Raupe ber Ph. Reuftria, wie einige erwähnen, fann ich mir baber feines. weges gedenken. Sie geniesen ihre Mahrung fehr reichlich, und schon gu Ende bes Junius hatten fie fich famtlich, ohngeachtet ihrer verschiedenen Grofe perwandelt.

Das Gehäuse kommt nach dem Bau und der Farbe mit dem der gesmeinen Mingelmotte überein. Es ist nur etwas gröffer und mehr gewölbt, auch mit dichteren Fäden verwebt. Die Chrnfalide hat nicht minder gleiche Gestalt, Bildung und Farbe. Die Phalenen kamen in dren oder vier Wochen hervor.

Rofel hat bas Mannchen Diefer Gattung nicht gefannt. feiner oten Rigur angegebene Ralter biefes Wefchlechts, ift mie bie ste ein Der Unterscheid ist weit mehr beträchtlich und man follte faum Weibchen. nach benden einerlen Gattung vermuthen. Das Dannchen, wie unfere er fte Figur erweißt, ift nach ben Flugeln, bie furger aber farter find, Es hat an ben Borbern eine schwefelgelbe Grundfarb . um vieles fleiner. nach ben Untern aber, ein bunfles Braun. Die Zeichnungen find nach erstern nicht minder sehr abweichend. Sie bestehen aus dunkelbraumen aus geschweiften Streifen, Die in einem fleinen Bogen in der Mitte einander bens Gelten find diese linien gang zusammen gefloffen, sie fteben an den Spiken ofters von einander fehr betrachtlich ab. Das Weib dien hat bagegen zwen gelbe ausgeschweifte, in die Rlache etwas verlohrene Binben, auf einem gang einfarbigem bunkel , rothlich, braunem Grund.

Nach Abanderungen ergiebt sich barinnen ber erheblichste Unterschieb, bag zuweilen nur eine einzelne dieser Binden sichtlich ist. Ben eis nigen Exemplaren erscheint sie in unterschiedener Breite, und auch in der Mitte getrennt. Eine der seltensten, in ganz blassem Gewand, legt die drits te Figur vor Augen, welche mir aus der Sammlung des herrn Gerning mitgetheilt worden. Im übrigen sind diese Falter von lebhafter Bewegung.

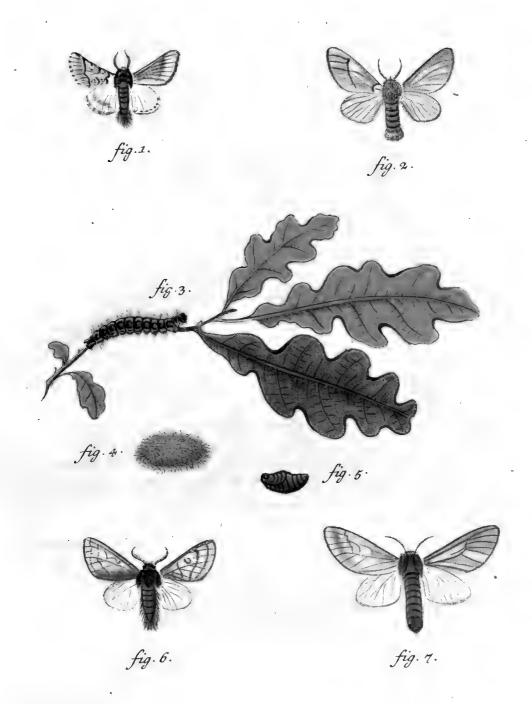
Der vier und drensigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. ELING. AL. REV. PROCESSIONEA.

### Der Processionsspinner.

La Processionnaire du Chêne.

Tab. XXIX. Fig. 1. Der mannliche. Fig. 2; Der weibliche Falter. Fig. 3. Die Ranpe auf einem Eichenzweig. Fig. 4. One Gebäuse. Fig. 5. Die Ehrpfalide.

tinn. Syft. Nat. Ed. XII. Sp. 37. B. elingnis alis reversis? fuscescemibus (cinereis) ftriga obscuriore. Ungunglichter Spinner mit juruckgeschlagenen aschgrauen Flugeln, und einem dunkleren Streif auf demselben.



### Phalaen: europ:

Bomb. eling. al. rev. fig. 1. mas. fig. 2. foem. processionea. Lin. Sp. 37. fig. 3. larva fig. 4. follic. fig. 5. chryfal. fig. 6. mas. fig. 7. foem. Pityocampa.

I. C. Bock fc.

Millers Ueberf. Des M. G. V. Th. I. B. nr. 37. Ph. P. Die Rageneule.

FABRICII Syst. Ent. pag. 567. nr. 40. B. B. Pr. Linn. Charaft. Larva gregaria, pilosa, fusco-cinerea, dorso nigricante; verrucis luteis. Incedunt per paria inaequalia numero.

Buefli Schweiz. Inf. S. 34, nr. 655. Die Processionsmotte. In manchen Jahren auf ben Giden haufig.

Spftem. Berg. ber Schm. ber Wiener Geg. S. 58. Fam. L. Sp. 10. Biereichenspins ner. (Quercus Roboris). Ph. P.

Berliner Magas. II. B. S. 402. nr. 12. Ph. Pr. Die Proceffionsmotte. Schwarge grau mit irregularen weiffen Zeichnungen. — S. 44. Anmerf. K.

Jung Berg. europ. Com. C. 114.

Gobe Entomol. Bentr. III. Th. II. B. G. 319. P. Pr. Der Procesioneschmarmer.

leste Anfangegr. der M. G. G. 460. nr. 6. Ph. P. Der Procesionsraupenspinner.

Gleditsch Forstwiff. I. Th. S. 644. Ph. Pr. Die Procesionsraupe. Die mandernde Raupengescuschaft.

ONOMAST. Hift. Nat. P. 6. pag. 401. Ph. Pr. Die Rageneule.

REAUMUR Mem. IV. Tom. II. pag. 179 - 208. Tab. VIII - XI. La chénille procesfionnaire du Chêne.

Raturforich, XIV. St. frn. D. Ruhn Anekdoten ic. S. 60. Bon den Processions. raupen. Tab.II. fig. 8-12.

Berfchiedene Schriftsteller haben biefe und bie folgende Battung, theils miteinander verwechfelt, theils fur einerlen gehalten. Sie find fich zwar nach ben Faltern fehr abnlich, nach ben Raupen aber und ihrer Futterpflange befto mehr verschieden. Diese nahret fich lediglich von der Giche, jene aber von verschiedenen Urten der Radelholzer, befonders den Richten. ren Naturtrieben fommen fie fast ganglich miteinander überein. Bende les ben in grofer Menge benfammen und fertigen fich ein gemeinschaftliches Ge. Sie haben fich durch ihre Berwuftungen gleich furchtbar gemacht. webe. In unferem Franken gwar, hat die Geschichte feine Denfmale ihrer Berbee. rungen, nach richtiger Bezeichnung bemerkt, boch find die Raupen wurflich vorhanden, ohngeachtet fie fehr feltene Erfcheinungen find. Thre Renntnig ift uns baber, follte es auch nur wegen bes instematischen Unterscheids fenn, nach folden Eigenschaften an fich febr angelegen. Wie ich schon bfiere erwahnt habe, vermehren fich gewiffe Raupen manche Sahre aufferordentlich haufig, die bennoch in den folgenden, kaum einzelne mit Mube aufzusuchen.

be Nachkommen hinterlaffen. Noch konnen sich einige, nach gewissen int Unbau nugbaren Pflanzen, gerade am schadlichsten machen, so wenig wir fie vorhin nach biefen Eigenschaften noch fannten. Go war die gemeine Nichtenmotte (Ph. Pini) in abgewichenen Sommer vorigen Jahres auch in ber Gegend von Berlin fehr haufig, ba fie fonsten unter bie Geltenheiten ges hort, und hatte dem Nadelgeholze beträchtlich geschadet. Ift auch wohl bas geringste Infekt mit Berachtung zu begegnen, bas boch nach feinen Ber. mehrungen, machtig genug ift, ben vernunftigen Bewohner bes Erdfreises ju bezwingen, wenn ihm nicht bie weifeste Borficht bestimmete Grangen fest. Immerbin find und Mittel überlaffen, fich ihrer bemachtigen ju tonnen, und dazu ist die Kenntniß ihrer Naturgeschichte an sich unentbehrlich. ters find gerade Diejenigen Gattungen in der Folge am wenigsten zu fürchten, Die sich durch ausserordentliche Auftritte vorhin furchtbar machten. hingegen waren uns nach ihren schablichen Eigenschaften noch unbekannt, wo und aber traurige Erfahrungen eben fo unerwartet erft nachgehends belehren. Ich habe hievon ein Benfpiel bes jehr laufenden 1784ften Jahrs anzuführen, wies mohl ich die ausführliche Dadyricht, erft in ber nach unferem Softem beffinmten Ordnung babin biefe Gattung gebort, anführen fann. Es hatte eine fonft nur als Geltenheit befannte Maupe in biefem Jahr grofe Berwuftungen ans Sie war in dem unterhalbgeburgifden Fürstenthum Unspach, ingerichtet. sonderheit ben Rord sehr häufig, da sie die von allen Beschädigungen sonst frengelaffene Rohrenbaume verheerte, und ben fo allgemein nugbaren Wals bungen, in weiterer Bermehrung ben Untergang gedroht. Und bieß eine Raupe, die wir nur als Geltenheit fannten, ohngeachtet wir fie jahrlich feit geraumen Zeiten erzogen haben. Doch ift nicht einmahl nach allen Schriften der Rame fur Diefelbe bestimmt, und ich hatte ihr beghalb einen eigenen zu geben. Die Raupe ift grun, mit weiffen in bie lange fich gies henden Streifen, und von faum anderthalbzolliger Brofe. Der Falter, ber unter die Eulen Phalenen (Noctuae) gehort, wie ich ihn in bem weitern Berfolg vorzustellen habe, ift bunkelroth mit weisen Blecken gezeichnet, und fonften in Summlungen eine Zierbe nach feinem netten Gewand. merte diefe Umftande, ba man ebenermabnte Battung mit biefer und ber fols genden, nach ahnlicher Burfung, ohngeachtet eines fo groffen Abstandes für einerlen gehalten Bier find die Mittel, wenn auch fur die Zukunft meines Bedunkens, feine Beforquiffe fich erheben, gerade ben fo neuen Erfahrungen nods

Ph. Bomb. eling. al. revers. Processionea. Der Processionsspinner. 153 noch am muhsamsten ausfündig zu machen. Die Naupen leben weder gessellig, noch in einem gemeinschaftlichen Gewebe bensammen. Sie lassen sich ben ihrer Verwandlung durch Jäden herab, und verbergen sich in die Ersde, von da erst im Frühling die Falter hervorkommen. Hier kann Nässe und Frost, wie auch andere sie zur Nahrung aufsuchende Thiere, ihre größte Vermehrung abermahl vermindern. Doch ich habe das übrige an seinem Ort meisnen lesern ausführlicher darzulegen.

Die Raupen ber Gattung, die ich gegenwartig zu befchreiben habe, zeichnen fich durch besondere Eigenschaften vor den übrigen aus. ruhmte Reaumur hat ihre Geschichte zuerft, und auch am ausführlichsten Ihr Aufenthalt find lediglich die Sichtenbaume, Die fie auch ben behandelt. gablreicher Menge, in furger Beit ihrer immergrunenden Blatter berauben. Man trift fie in heifferen Erdstrichen unferes Welttheils haufiger, als in In Frankfurt am Mann find fie gemeiner, in unseren ben nordlichen an. frankifchen Gegenben aber febr felten. herr Cammerrath Jung entdecfte por einigen Jahren verschiedene berfelben in ihrem geraumigen Behaufe, eine Meile von Uffenheim. Ich erhielte eine grofe Angahl Davon mitgerheilt, Die herr Doctor Rubn berichtet uns nach der in bem ich auch erzogen. Maturforscher eingeruckten Beschreibung, baf fie auch ben Gifenach bin und wieder angetroffen werbe. Dach Reaumurs ausführlichen Bemerfun. gen, find fie in Frankreich febr baufig. Go haben mich auch die Machrichten bes herrn Devillers versichert, ber sie gleichfalls in den südlichen Provinzen Franfreiche fand. Die von da mir mitgetheilte Eremplare, maren ben unfes rigen ganglich, nach einerlen Groffe und Zeichnung gleich. Er hatte bende Urren nach ihrer Nahrung, die von der Fichte und ber Giche, bereits als wesentliche Gattungen unterschieden.

Ich habe nun die vorzüglichste Eigenschaften dieser in der That nach ihren Kunsttrieben, sehr seltsam gearteten Raupe, mit wenigem anzuzeigen. Ausführliche Erzehlungen aber sinden meine teser zur Genüge in den oben erwähnten Abhandlungen eines Reaumurs. Schon in dem Absehen der Eper, äusert die weibliche Phalene eine ganz eigene Kunst. Sie verwahret d'dieselben sehr sorgfältig durch einen lleberzug an der Fläche des Stamms, von klebrichter Materie. Diesen bestreuet sie dann mit den abgängigen

d) Mat. Forfc. obenangef. D. frn. D. Ruhns Bemert.

Schuppen des wolligten Hinterleibs. Auf diese Unterlage, kommen hierauf die jehr jahlreiche Ener, in gleichen kinien enge an einander geschlossen zu liegen. Sie sind von weisser auf der Unterseite etwas gelblichen Fark und führen einen schwärzlichen Punkt in der Mitte. Zu mehrerer Beschüstung, wird noch die ganze Fläche mit dem Borrath der übrigen Schuppen sehr regelmäsig überzogen. Die Farbe ist ein etwas glänzendes Dunckels braun, und daher sind auch diese Ener nicht leicht auf den fast gleich gestärbten Rinden wahrzunehmen.

Bon bem Auskommen an, leben Die Raupen in eintrachtiger Gefells Ihre erfte aus feinen Faben gefertigte Wohnung aber, fchaft benfammen. Sie gieben von einem Ort zu bem andern, und ist noch nicht beständig. Diese Beranderung dauert ungefahr bis gur legen fie von neuem an. ober bis fie zwen Drittel ihrer gewohnlichen Grofe dritten Häutung, Dann bauen fie fich ein gemeinschaftliches fehr geraus erreicht haben. miges Gehaufe von zusammenverwebten Saben. Es ift von fo betracht. lichen Umfang, bag es oftere achtzehen bis zwanzig Bolle in ber lange, und funf bis feche im Durchschnitt betragt. Ein foldes lager enthalt zuweisen eine Ungahl von feche bis acht hundert Raupen, welche nach ih. rer Gefraffigfeit hinreichend find, ben ftartften Eichenbaum feiner Blatter Noch trift man auf einem einzelnen, zuweilen bren ober vier biefer Gespinnfte an. Zuweilen pflegt es fich zu ereignen, baß fie fich auch in mehrere Parthien vertheilen, wo man bann nur einzelne hunderte in bies Mur auf ben alten Baumen trift man fie an. fen Mohnungen findet. Das Behäuse felbsten beftehet aus verschiedenen bichte gusammen verwebten Hauten, und ist von grauweisser Farb, fast wie die Baumflechte, (Lichen), mit benen insgemein die Rinde bejahrter Baume beffeibet ift, gestaltet. Gie fins ben fich mehrentheils an den Stammen nabe an; ber Erbe, ofters aber gegen fieben Schuhe über diefelbe befestigen: Auch awischen ben Alesten, wird es zuweilen angelegt. Un fich find fie eines fo grofen Raums benothigt, ba auch ihre Chryfaliden Derwandlung darinnen erfolgt. Roch laffen fie den Roth in demfelben meiftens gu Boden fallen, und verweben ihn oftere in bas Ges spinnste. Die Form Des Baues ist nicht bestimmt. - Eschat gemeiniglich Die Geffalt eines langlichten Sacks, zuweilen ift es fugelformig gebilbet. In dem oberen Theil nachst an dem Stamm wo es befestiget ift, findet sich

Alpd.cl

eine febr enge Defnung, aus der fich die Raupen einzeln berausbegeben, und bas durch wiederum in ihrem vorigen Wohnplat einzugehen pflegen. Diefe Ber. anderung, ju welcher fie, um ihre Rahrung gu fuchen genothiget werden, erfolgt gewöhnlich ben warmer Witterung bes Abends nach Untergang ber Des Morgens ftellen fie fich in ihrem vorigen Aufenthalt wiederum Sonne. Doch hat man auch einige bin und wieder zerstreut angetroffen, wel. the an ben Meften und Stammen zu ruben pflegen. Diefe Gefellschaft, fcheinet unter fich burch naturliche Befege verbunden gu fenn. Gie haben ben dem Auszug sowohl einen Unfuhrer als ben dem Ruchweg, welchen fie in ihre Wohnungen nehmen. Es ift dieg aber nicht immer die nehm. liche Raupe, sondern jede scheint in biefem Rang gleiche Rechte gu bas ben. Der vorderften Raupe, die fich au bestimmter Zeit aus der Defnung begiebt, gieben bie übrigen nach. Gie beobachten in diefem Zug eine eigene Ordnung, von der fie auch den Mamen erhalten. Die erfte, welche ben Unfang macht, wird von einer andern, und fo fort von mehreren die ges brange mit bem Ropf an Die Schwanzspige auschlieffen, begleitet. einfache Ordnung beträgt eine lange von ohngefahr zwen Schub. folgen fie in Gliebern von einzelnen Paaren aufeinander. Hierauf fommt eine Reihe, nach welcher fie jedesmahl zu bregen nebeneinander ziehen. Dies fe ungleichen, Glieder wechseln bann abermahl mit gleichen ab, jedoch in vermehrter Bahl, nehmlich mit vier nebeneinander angeschloffenen Rauven. Dann erscheinen abermahl ungleiche Glieber, nehmlich Reihen von fanf, auf diese von sechsen und so fort, bis fie endlich insgesamt ihre Abohnung gen verlaffen haben. Der gange Trupp folgt feinem Unführer in Dieser Ordnung nach, es sen in Krummungen ober einer geraden linie. Wenn diefer innen halt, fteben auch die übrigen ftille; ben einer gefchwins beren Bewegung aber, rucken auch die übrigen in gleicher Gilfertigkeit nach, feine übereilt die andere, oder tritt aus ihrem Glied hervor. Gie verbrei. ten fich dann hierauf Gliederweiß uber bas laub ber Giche, welches fie eben. falls in angeschlossenen Gliedern verzehren. Dann nehmen sie auf gleiche Urt wiederum ihren Ruckzug, und leben ben Tag über in ihrem Gegelte, in stiller Rube. Bringt man ein folches Dest nach Saus, fo zeigen fie eie nige Tage fort, ben frisch aufgesteckten Zweigen, gleiche Mandvres Diese Runfte aber scheinen fie nachgebends zu verlernen, Da fie nur in ber Frenheit fich berfelben bedienen. Wenn man fie in geringer Bahl in

Glasern erziehet, unterlassen sie die Arbeit sich ein gemeinschaftliches Gewebe zu fertigen. Doch spinnen sie sich zur Verwandlung benfammen ein. Dies se Geselligkeit, und die Art ihren Auszug zu nehmen, ist dieser Naupengatz tung nicht ganz alleine eigen. Die folgende, die Pithnocampa, besist sie auf gleiche Art. Ich habe sie auch an denen der Phalena kanestris ofters beob, achtet. Nur mussen sie von ihrem ersten Auskommen an, niemahlen ges stöhrt werden. So have ich sie nach ihrem sehr geraumigen Gespinnssten in einsamen Waldungen, nach diesen Kunstrieben zu bemerken zuweisten Gelegenheit gehabt.

Es hat fich diese Raupe noch burch eine schabliche Wurfung berüchtigt gemacht, nach ber fie wie bie folgende feit ben alteften Zeiten, unter bie aif. tigen ift gerechnet worden, und befihalb murben vielleicht dem gangen Befchlecht ber Schmetterlinge gleich nachtheilige Burfungen bengemeffen. Bir wiffen aber nun, baß jebe haarige Raupen gleiche Eigenschaft haben. Es fon nen etwa ben biefen die Saare feiner ober fteifer, und baher um fo Da fie in grofer Gesellschaft leben, verliehren fie folde eindringender fenn. besto haufiger, und sonach konnen sie um so leichter auf die blossen Theile unseres Korpers, gerathen. Man hat daber, die Gespinnste sowohl als die Rauven und ihre Chrnfaliden nicht mit bloffen Sanden zu berühren, um von biesen geringen Beschwerniffen befrent zu fenn. Doch kommt es auch hier, nur auf eine geschickte Behandlung an, um auch davon nicht einmahl eine Ungemächlichkeit zu empfinden. Und so find sie von so wenig nachtheis ligen Folgen, als die Saare von der Ph. Caia, oder die feine Borften ber Indianischen Feige. Durch ein geringes Bestreichen mit Dehl ift bagegen wider bende leicht Sulfe geschaft. Mithin find dieß noch lange nicht Wur. fungen eigentlicher Gifte. Innerlich gwar, wenn fie burch Speifen in ben Magen und die Gedarme fommen, konnten fie leicht durch Entzundungen gefahr, lide Folgen bewurken, und sonach als vermeintliche Bifte fich verhalten. Sier wurden aber taufend andere Materien, die im gemeinen leben uns unver. meidlich find, eben fo furchtbar werben. Roch find bie Burfungen felbft, nach der forperlichen Beschaffenheit ber Verfonen, verschieden. Ciniae em. pfinden ben einer handvoll haare von ben Raupen ber Caia, ober fraend einigen andern, nicht bie minbeste Burfung. Gemeiniglich aber ermecken fie ein Jucken, und bann konnen mohl nach gang natürlichen Gesegen, ben heftigen Reiben, Entzundungen und Geschware entstehen. Dief alles aber Ph. Bomb. eling. al. reuers. Processionea. Der Processionessinner. 157-

find noch lange nicht Burfungen eigentlicher Gifte. Reaumur bemerft e) bag boch biefe Raupen zuweilen zu fürchten fenen, wenn man fie auch nicht Er glaubt, fie maren gleichfam mit einer Utmoenhare unmittelbar berührt. von fliegenden haaren umgeben, welche bann ben einer Unnaberung auf Die Doch diefe Eigenschaft follen nur Die Raupen ber bloffen Theile würften. folgenden Gattung, ber Pityocampa eigentlich haben, ale bie bierinnen Bielleicht aber hatte die Ginbildung, ober eine gang weit schädlicher find. entfernte Urfache hier ihre eigene Burfung. Go erzehlt Berr guefili, daß er Schon nach Beschaffenheit feines Korpers ben ber Unnaberung der gemeinen Baren , Raupe auf ein paar Schritte, ein fehr heftiges Juden empfande ; ohngeachtet diefe gemiß nicht ihre Haare in die Utmosphare verlohren. Regumur bemerkt noch, daß man nach genaueren Untersuchungen, folche, auftatt bes Canthariben . Pflafters fich ju mehr beschleunigten Wurfungen , gar mobl murbe bedienen konnen f). Bur Zeit hat man feine Berfuche ge. madte. Um bas Jucken ju vertreiben, bas einige burch bie Beruhruna ber abgangigen haare empfanden, pflegte er auch fratt bes Dehle, ben em pfindenden Theil feines Korpers mit den Blattern bes gemeinen Veterfills qu reiben, moburch fich alle Ungemachlichfeiten augenblicklich verlohren hate Doch genug von biefen Erzehlungen; mir lieget ob, bas Characteris fen. ftische in Bezeichnung ber Gattung zu erwähnen und fo ware in trockener Une zeige, ber schuldigen Pflicht hinreichend Genuge geleiftet. Ich habe ledige lich was die Abbildung befagt, noch wortlich, mit wenigem zu melben, und bief ift die Beschreibung der Raupe, der Chrysalide, und bes Ralters.

Die Raupe erreicht keine beträchtliche Gröse. In dem Maas wie die britte Figur erweißt, pflegt sie schon ihre Berwandlung anzugehen. Nach den Zeichnungen in dem Reaumürischen Werk, so wie im Natursverscher, sinde ich sie beträchtlich stärker angegeben. Sie ist mit filzigtem Haare bedeckt, welche ben den Häutungen nach den äussersten Spisen, eine graue Farbe haben, die sich aber nachgehends, besonders über dem dunkelbraunen Rücken, ins Nöchlichgelbe verändert. Die Haut ist schwarzbraun, zur Seite aber weiße lich gefärbt. Ueber jeden Ning stehen in der Mitte zwen erhabene Wärzgen von bleichgrauer Farb, aus denen die Haarbüsche ausgehen. Nach ihren Gang ist sie gewöhnlich sehr träge und langsam.

e) Mem. 1. c. pag. 197. Eben das ist hallischen natursorsch. Gesellsch. I. Band auch von Orn. Brakenhausen bemerkt E. 203. worden. Man sehe die Abhandlungen ber f) Pag. 195.

Die Gehaufe, von benen die britte Rigur ein einzelnes, abgefondert vorstellt; find in grofer Ungahl fehr gedränge aneinandergeschioffen, und unter fich verwebt. Mehrentheils liegen sie in paralleler. lage nach Urt ber Bienenzellen benfammen. Gie bilben einen gerundeten Klumpen , ber noch überdieß mit einer Unterlage und Ueberzug von filzigten Haaren um, Diese Urbeit, pflegen bie Maupen innerhalb bes Gespinnstes, bes vorigen Aufenthaltes ihrer Wohnungen anzugehen. Bu bem Gehaufe, bas jede einzeln sich fertigt, werden bie Saare ganglich verwendet. Man findet fie darinnen in glatter Saut und nach ihrer vorigen Geftalt, Die Farbe ift mit ben haaren ber Raupe gang unfenntlich enthalten. fast einerlen, boch um vieles bunfler und mehr rothlich braun gemischt. Die Figur bes Gehauses ift unbestimmt, theils langlich und gerundet, theils fach ober eckig, wie es die Lage ihrer Berbindung ergiebt.

Die darinnen enthaltene Chrnfalide ist sehr weich, und dunkels velergelb gefärdt. Der Hinterleib ist kegelförmig verdünnt. Un dem dussersten Theil desselben, ragen swen, jedoch sehr kurze Spisen hervor, wodurch sich diese Chrnfalide von sehr wenigen, die dergleichen Werkzeuge führen, am kenntlichsten bezeichnet g). Die Entwicklung des Falters, erfolgt noch im ersten Jahre, und gemeiniglich in der Mitte des Augusts, nach einem Zeitraum von vier Wochen. Sie kommen gemeiniglich in Zeit von zwen Tägen zugleich hervor, ohngeachtet sich viele Raupen, später in dem gemeinschaftlichen Wohnplas einzuspinnen pflegen.

Bende Geschlechter bieser Phalene, sind nach der auserlichen Bildung, nicht beträchtlich von einander unterschieden. Die erste und zwente Figur giebt ihren Abstand deutlich zu erkennen. Sie haben samt, lich ein aschgraues Colorit, nur sind sie nach der Stärke der Mischung, der an sich gewöhnlichen Gröse in bender Berhältniß, und den mehr oder minder gesiederten Fühlhörnern verschieden. Un sich hat das Männchen fürzer gestaltete Flügel, die Grundfurbe ist heller, und sonach sind auch die schresge sich durch die Fläche ziehende Binden von dunkelbrauner Farbe, sichtlischer wahrzunehmen. Ben dem Weibch en erscheinen diese Zeichnungen

g) In der Abbildung find diefe Spis nicht ausgedrückt worden. Sie betragent gen wegen der schiefen Lage der Chrysalide, an sich faum den sechsten Sheil einer Linie.

Ph. Bomb. eling, al, revers. Pityocampa. Der fleine Fichtenspinner. 159 mehr verblichen. Der Hinterleib ist starker, und mit einer haarigten Endspise begränzt. Ub anderungen, beziehen sich fast lediglich, auf die mehr weisse als grave Grundfarb, und benen deutlicher auffallenden Queerstreifen und Flecken. Ich habe weder nach der Grife, noch nach der Bildung etwas abweichendes ben denen Eremplaren aus den südlichen Ges genden unseres Welttheils wahrgenommen.

Der fünf und drensigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. ELING. AL. REV. PITYOCAMPA. Der kleine Fichtenspinner. Die Processionsraupe auf Fichten.

La Processionaire du Pin. REAUMUR.

Tab. XXIX. Fig. 6. Der mannliche. Fig. 7. der weibliche Falter. Gamtlich

Bomb. elinguis alis fubreversis einerascentibus strigis obsoletis, abdomine fusco annulato. Shiftem. Berg. ber Wiener Schm. S. 58. Fam. L. nr. 11. Bonio. Pityocampa, Der Sichtenspinner. (Pini sylvestris et Piccae,)

Gobe Entoin. Bentr. III. Th. III. B. S. 59. nr. 71. Pityoc. Fichtenspinner. Jung Berg. europ. Schm. pag. 108.

IONSTON. Theatr. Anim. De Inf. Lib. II. pag. 154. Pityocampa.

REAUMUR Memoires Tom. II, pag. 149. Pl. VIII, fig. 1-12.

Juegli Magas. der Entom. II. Band S. 232. Tab. III. fig. 1-5. Fichtenspinner. — Neues Magaz, I. Th. S. 44. Nachtrag der Gesch, der Fichtenspinner, von D. Umstein.

Diese Phalene war bereits benen altesten Naturkennern bekannt, schon in so frühen Alter der Insektenkenntnisse, als man noch kaum einzelne Gatstungen derselben zu unterscheiden gelernt. Sie hatte sich durch die Verswüstungen der Fichtenbaume, besonders der in den warmeren Erdstrichen einheimischen Pignole h), durch das so auffallende Gewebe ihrer Naupen, haupts sächlich aber nach den gefährlichen Würkungen ausgezeichnet, die sie unter den Giften berüchtigt gemacht, und vielleicht eben dadurch zum Nachtheil der gans

b) Pinus Pinea. Linn. beren Rerne gefpeißt werden,

zen Rlaffe biefer Thiere, ben gehaffigsten Berdacht jugezogen. Schon Plinius i) ermahnt berfelben. Wir finden fie gleichfalls in Zen Werten der altesten Merzte, eines Dioscorides k), Celsus, Galenus und Zwis Much ben romischen Rechtsgelehr. cenna aang übereinstimmend beschrieben. ten war sie nicht unbefannt. Es haben ihre Raupen sogar zu eigenen Ges seben Beranlassung gegeben 1). Die Giftmischer hatten die fleingemachte Saare berfelben unter die Betranfe gemengt, und biefes Infectt ju ben ab. scheulichsten Absichten gebraucht, ohne daß man noch ausgeben konnen, wels che Gelegenheit fie zu Dieser Erfindung geleitet. Die Wurfungen hatten Die obenermahnte Alerzte, febr ausführlich bemerkt. . Es erfolgte nehmlich auf dem Trunk, in Bermischung Diefer Saare, ein heftiger Schmerzen an Die Zunge und die Gingeweide murden entzuns ben lippen und Gaumen. Unfangs erweckte es ein gelindes Jucken, bas nicht unangenehm ichie. bet. Auf dieses aber vermehrte fich die Empfindung ber grausamften Quaal. ne. Es erfolgte endlich eine brennende Sige, Eckel ber Speife, und ber Kranke fuchte ein Erbrechen zu bewürfen, jedoch mit vergeblicher Mube. Bu Beile mitteln wurde Dehl und Honig verordnet, bas bis jum Erbrechen mußte eine genommen werden. Man hielte damahls schon, diese Wurkungen mit benen ber Canthariben fur einerlen, und bediente fich gleicher Gegenmittel. Mody wurden biefe Raupen fur fo gefahrlich gehalten, daß die Merzte Merins und Pauline Megineta, es fur bie Gesundheit aufferft nachtheilig erflarten, unter ben Richtenbaumen, mo fich bergleichen Bespinnfte enthielten, sich zu ver-Zwar nicht wie sie vermeine weilen, noch weniger aber darunter zu speissen. ten, daß die Raupen durch bas Blendende ber Speisen, beren Geruch, und das Geräusche mochten herabgelockt werden und in die Gefässe fallen, fondern weil fich ihre haare ben einer aufferordentlich gablreichen Bermehrung auch in der auft, allzusehr zu verbreiten pflegen. Dieß sind die vor: züglich,

i) Hist. Mundi Lib. XXIII. C. 2. "Pinorum erucae, quas Pieyocampas vocant." Bon πιτυς den Piguolenbaum, und καμπη eine Raupe.

k) Matthioli in den Comm. in VI, aut Bubrostim, Mandragoram elibros Dioscoridis Lib. II. Edit. Venet. lustramenti caussa dederint Cai 1565. c. 55. nennt sie den Uum (Raupe) poena teneantur huius lege." von Fichten.

<sup>1)</sup> L. 3. ff. ad Leg. Cornel. de Sicariis.

"Alio Senatus confulto effectum est, vt pigmentarii, si cui temere Cicutam, Salamandram, Aconitum, Pityocampas, aut Bubrostim, Mandragoram et id quod lustramenti caussa dederint Cantharidas, poena teneantur huius lege."

Ph. Bomb. eling. al. reuers. Pityocampa. Der kleine Fichtenspinner. 161 süglichste Umstände, welche die Alten von der Pityocampa erwähnten. Un sich sind sie einerlen mit denen der vorigen Gattung der Ph. Processionea, wie ich dorten schon angezeigt habe, und deshalb darf ich die Erklärung des vermeintlichen Giftes umgehen.

Diese Erzehlungen ber Alten wurden noch bis auf unsere Zeiten für Es war ben allen Renntniffen ber Raupengattun, fabelhaft gehalten. gen, die Pityocampa ale ein rathfelhaftes Gefchopf, nicht ausfundig ju Sie mangelte unfern teutschen Begenden, und fehr gerne vermis machen. fen wir sie ganzlich, wiewohl sich leicht ihre Wanderungen ereignen ton, nen. In sich ift doch von den altern Beobachtern feine Gattung so genau und punktlich beschrieben worden, als diese. Ich berufe mich, um die übri. gen Denkmable zu umgeben, auf die oben angezeigte Beschreibungen eines Jonston, der ben feiner Gattung mehrere Punktlichkeit als ben dieser erwies fen, wo aber auch feine Urfunden zugleich die meifte Berftandlichkeit hats Und befreindet es um fo mehr, wie fie von Rennern felbst in ihren vaterlandischen Gegenden verkannt worden. Reaumur beschreibt fie fehr ausführlich, ohne doch im mindeften anzuzeigen, daß dieß das fo abentheuer, liche Geschöpf der Alten sene. Dennoch ist nichts gewisser als bieses. Er hielte fie fur eine Abart ber Ph. Processionea, und hatge fie nur durch die Futterpflanze, ber Fichte, ba jene fich von der Eiche ernahrt, unterschieden. Die erfte Berichtigung haben wir benen fo verbienten herren Berfaffern bes Onft. Berg. ber Miener Schmetterl. ju banfen. gehends hatte herr Shefili bie erfte Abbildung in oben angezeigten Werf geliefert, und bie Befchreibung bes Reaumirs in Ueberfegung benges Bereits vor acht Jahren wurden mir die Originale Diefer Falter bracht. nach benden Geschlechtern, von Herrn Devillers in lion, mitgetheilt, ba ich ihm wegen biefer Entscheidung meine Grunde angezeigt hatte. Best fes he ich mich im Erweiß einer vorhin fo verworrenen Gattung, Die damahle Dieser Weitlauftigkeiten bedurfte, nun ben allgemeiner Unnahme ganglich entübrigt.

In Bergleichung der vorhin beschriebenen Sattung, der Processionea, kann ich nun um so leichter ihre wesentliche Berschiedenheit zeigen. Es kommen die Raupen nach ihren Kunsttrieben mit jenen fast ganzlich überein. Sie fertigen sich gleichfalls ein gemeinschaftliches Gewebe zur Woh-III. Theil. nung. Gie geben in gleicher Ordnung aus demfelben bervor, und finden fich ba, wenn fie gefattigt find, wiederum ein. Diemahlen aber trift man fie auf Eichen, fonbern nur auf Nadelhofzungen an. Die Phalenen felbe ften scheinen bem erften Unblick nach, faum erheblich verschieden gu fenn, und bennoch ift nach allen biefen Mehnlichkeiten ber Unterschied aufferft betråchtliche in von unfunnennen mehr und vom die

Es find schon biefe Ranpen ilm vieles grofer, als bie von vorerwähn. ter Gaffung. Ich habe ihre Abbilbung in bet Folge noch bengubringen, Da nift von einigen Freunden, um fie befto genauer barguftellen, Erempfare in ber Ratur find verheiffen worden. Die mir vorläufig mitgetheilte Rachrich. ten , frimmen mit benen bie uns Reaumur in fo ausführlicher Abhandlung hinterlaffen, punftlich überein. Die Baare find über den Ruten mehr fucheroth, dur Geite aber weißgrau gefarbt. Gie ftehen nicht auf einzel. nen Barggen, wie an jener, fondern bufchweise über jedem Ring, bie Breite bin auf einem Bulfte befestigt. Die haut ift bunkelschwarz, auf benen fich rothgelbe haarbufchel um fo beutlicher ausnehmen. Die feinere weise fen Saare gur Geite und in benen Ubfagen geben febr leicht burch bie Bes wegung ber Raupe ab, und man fieher fie fogar in ber luft verfliegen. Beit haben fich biefe Gefchopfe in Teutschland noch niemablen zuverläffig ents Bas man irgend bafür ausgegeben, ift ungewiß, ba fie nicht von becft. Rennern find beobachtet worben. Es fann bief einmahl die Proceffionsraue pe auf Cichen fenn, oder wenn fie fich von Radelbaitmen genahrt, etwa die, welche ich G. 152. vorläufig angezeigt habe. Indeffen bemerken die hrn. Berf. bes Suft. Berg. ber Wiener Schm. baf fie folche aus ben fublichen Begenden Tyrole, Die nahe genug an Italien ftoffen, mitgetheilt erhalten hatten, wo fie fich von der Rothtanne ernahrten. . Berr gueffli meldet, baß fie nur in benen mehr mittagig gelegenen Gegenben ber Schweis, in Cleven und Beltlin angetroffen wurde. Bur Zeit hat man von einer weiten ren Berbreitung feine Dachricht. W 1981 .

Sie find burch ihre Gefpinnfte, mit benen ofters gange Baume überzogen find, auch in der Ferne leicht fenntlich. Ein fehr betrübter Uns blick in benen heiseren Eroftrichen von Frankreich und Stalien, mo fie manche Sahre aufferordentlich gablreich fich finden! Die Bermuftungen felbften find Die Nabelbaume, welche ihres Grunenden. bon febr traurigen Folgen.

Ph. Bomb. eling. al. reuers. Pityocampa. Der fleine Sichtenspinner. 162 ben benen ohne bieß fehr sparsamen Gaften beraubet worden, geben ganglich verlohren, befonders find die junge Stamme am erften gu Grunde gerich. Diefe Raupen fommen fruber, als Die Proceffioneraupen auf Gichen jum Borfchein. Gie burchwintern, und bereits um Wenhnachten trift man fie in ihrem Gespinnfte erwachsen an. In der Mitte des Marg haben fie ihre vollkommene Grofe erreicht und gehen schon ihre Berwandlung an, welche ben jenen auch in heifferen Erbstrichen erft in bem Mugust erfolgt. au Ende biefes Monaths haben fie ihre Wohnungen ganglich verlaffen, und fich in bie Erde, in Steine, oder bem unterliegenden Moos begeben, mo fie ihr Chrysaliden, Gehause anzulegen pflegen. Dieses ift, so wie die Chrysalide felbften, auffer ber mehr betrachtlichen Grofe, von erftermahnter Gattung mes nig verschieden, nur ift es nicht so regelmässig bensammen angelegt. mur traf die Rauven in der Tiefe der Erbe von zwen Schuhen, noch lebendia Die gemeine Proceffioneraupe hingegen, gehet in ihrem Gespinnfte Die Bermanblung an, ober ben ju groffer Ungahl, an ben Stammen ber Bu Berminderung ihrer Menge, fehlt es ihnen nicht an Reinden. Sie find ein gemeiner Raub verschiedener Bogel, befonders der Sperlinge, Die sie ohne Schaden verzehren. Man durfte munfchen, daß die tandleute mit biefen eine gemeinschaftliche Sache machen mochten, ba fie befonders wegen ihres auffallenden Behaufes leicht konnten ausgerottet werden.

Dieß Gespinnste, das sich die Raupen zu ihrem gemeinschaftlichen Wohnplaz bauen, und ihnen auch zum Schuß für den strengken Winter dienet, ist von kesterem Gewebe, als das, welches sich die Processonsraupen der Eichen, zu ihrem Sommeraufenthalt kertigen. Es hat auch einen weit mehr beträchtlichen Umfang. Das kleinste enthält acht Zoll in der Höhe, und vier bis fünf im Durchschnitt, öfters sind sie aber auch um ein gedopp peltes gröser. Sie sinden sich gemeiniglich an denen Spissen der Aeste mit den Nadelblättern verwebt, und bilden eine trichterkörmige Figur. Die Raupen haben wie jene, hier ihre Defnung zum Ausgang. Sie können übrigens wenige Kälte vertragen. Reaumur fand sie ben 8 Graz den seines Thermometers ohne weitere Belebung gänzlich erstarrt und getöz det. Doch seine Schlüsse auf die Bestimmung der Kälte, die in gewissen Gegenden mehrere Grade beträgt, wo aber dennoch diese Raupen das leben erhalten, können aus diesen Gründen keinesweges ihre Richtige

feit haben. Man weiß, wie fehr ber Schuß fur Winde, eine vortheilhafte tage, noch mehr die Bermahrung fur Raffe und andere limftande, bas Gegentheil bewurfen. Ein geringer Frost schadet oft mehr als bie Dier ift aber der Ort nicht, dieß umftandlich ju erortern. ftrengste Ralte. Ich bemerke nur noch, daß bas feidenartige Gewebe diefer Raupen, bas fie fich zu ihrer gemeinschaftlichen Wohnung bauen, zu beonomischen Benugun. gen Gelegenheit gegeben. Man hat es auf gleiche Urt, wie die Seide gu Alleine die Raden hatten die Starfe nicht; ohnfehlbar, verarbeiten gesucht. weil fie aus zu vieler harzigten Materie, ber Rahrung ber Raupen, bestunden. Sie burchweichten im heiffen Baffer, und lieffen fich auch nicht gur Beiffe So ist nothwendig die Materie ber Seibe, selbsten in ben Saf. ten der Pflanze enthalten, und bestehet aus der Absonderung ber harzigten Theile. Bum Spinnen gab noch ein anderer Umftand, ber eingemengte Roth ber Raupen, eine grose Erschwerniß, wenn auch an sich der Faden sehr lang, fein und bichte ift, auch bie gemeine Seibe an Schonheit übertrift. lange nicht find baben die Bequemlichkeiten, wie ben bem gemeinen Seiden. wurm zu erwarten, ber in feiner Behandlung und leichteren Bortheilen, bennoch alle abuliche Urten in fo reichlichem Maas überwiegt. Es bat ibm barinnen noch feine Gattung ben Borzug frittig gemacht. Un sich läße fich aus jedem Raupen , Gewebe, und dem Chrnfaliden , Gespinnfte, ben fo grofer Menge von Gattungen, murfliche Seibe fertigen, fie ift aber gur Beit noch immer zu fostbar. Fast mit groferen Bortheil, als von biefer Urt, wurde sich von bem Raupengespinnste unserer Tinea Evonimella, Die gange Secfen damit übergiehet, eine weit beffere Seibe, nach minderen Schwürigkeiten fertigen laffen. Bur Erziehung, jum Unbau fur fo grofe Bedurfniffe aber, wurde fie auch ungleich mubfamere Bearbeitung und grofere Roften erfordern. Doch biefe Betrachtungen gehoren nicht bieber, ba ich fie nur gur Ungeige, in bem weitlauftigen Umfang ber Merkwurdig. feiten biefer Battung nicht umgehen fonnen. Mir lieget ob, noch mit wenigem ben Falter gu befchreiben, und beffen Unterschied gu zeigen.

Die Phalenen kommen gewöhnlich zu Ende des Julius aus ihrem Gehäuse hervor. Doch sind sie, wie Hr. Stießli bemerkt, zum Theil auch erst im folgenden Jahr, in der Mitte besagten Monaths ausgebrochen. Der Farbe nach, kommen sie denen etwas verblichenen Exemplaren der vorie gen Sattung am nachsten. Die Grundfarbe ist ein schmußiges Grau, ben

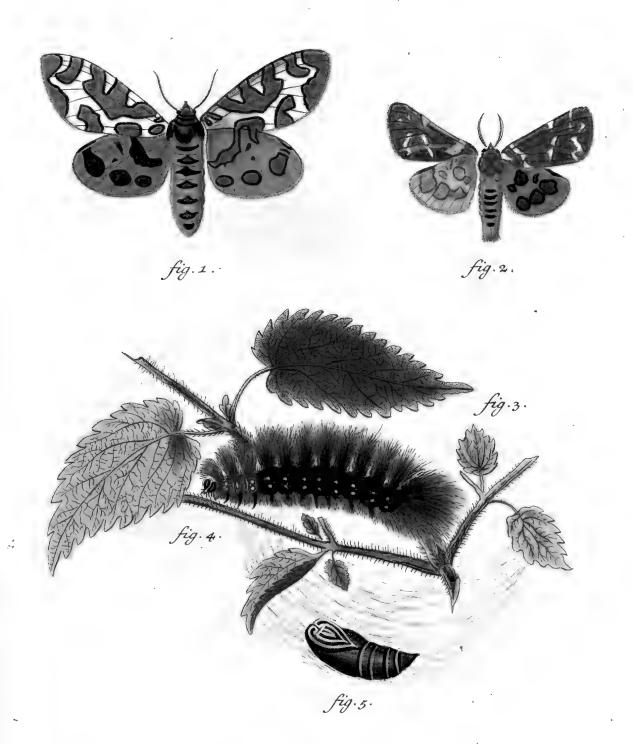
Ph. Bomb. eling. al. revers. Pityocampa. Der fleine Fichtenspinner. bem Mannchen ins Weiffe, ben dem Weibchen aber mehr ins Braune gemischt. Die Schuppen liegen nicht sonderlich bichte übereinander, sie verfliegen mes Schrege burch bie Flügel ziehen sich zwen dunklere, nigstens febr leicht. Das Mannchen unterscheibet fich burch feine etwas verlohrene Binden. ftarfer gefiederte Untennen und ber haarigten Endspize bes Hinterleibs. Dies fer ist noch überdieß von ockergelber Farb, und in Ringe abgetheilt, welche an dem Weibchen noch beutlicher mahrzunehmen find. auch wohl den am meisten auffallenden Gattungs illnterschied von der Phas lene der Processionsraupen auf Eichen. Es hat Reaumur noch zwen merk. wurdige Ubweichungen an dem Weibchen biefes Falters wahrgenommen. Für die fparfame Ungahl ber bamable entbeckten Gattungen, waren fie in Mun haben sich ahnliche, in gleicher Maasgabe der That gang neu. vorgefunden. Er bemerft einmahl einen zwischen ben benden farkbehaarten Fühlfpigen, über bem Saugruffel hervorragenden Korper, ber fich in zwen Ranten enbigt. Er ift aus funf ubereinander liegenden Schuppen, in ber Form, die er mit einet Treppe vergleicht, zusammengesetzt. fen aber jur Zelt so wenig ben Gebrauch als bie Absicht beffelben zu errathen Die andere Merkwurdigkeit, ift bie Befleidung ber Endspige des hinters Einige Gattungen führen diese Bergierung von wolligten haaren, an fich find fie aber verlangerte Schuppen. Sier liegen fie glatt, febr gedran. ge übereinander, und haben eine vorzügliche Breite. Gie find fo bunne, baß fie ben dem geringsten Abstossen, in der Luft wie fleine Wolfen fich ver. Ohnfehlbar bedient fich das Weibchen derfelben zur Unterwebung bes lagers, ben bem Ubsegen ber Eper. Doch meder von diesen Runftrie. ben, noch von der Gestalt der Eper felbsten, haben uns die Beobachter in ihren einheimischen Gegenden, einige Machrichten zu ertheilen vermogt. Heberhaupt ist ben biefer ausführlichen Erzehlung auch im fürzesten Mus, jug, doch nach ben ruckständigen Berichtigungen, vieles unerortert ges lassen.

## Zwente Linie

der ersten Familie der Spinner, von der zwenten Horde der Phalenen.

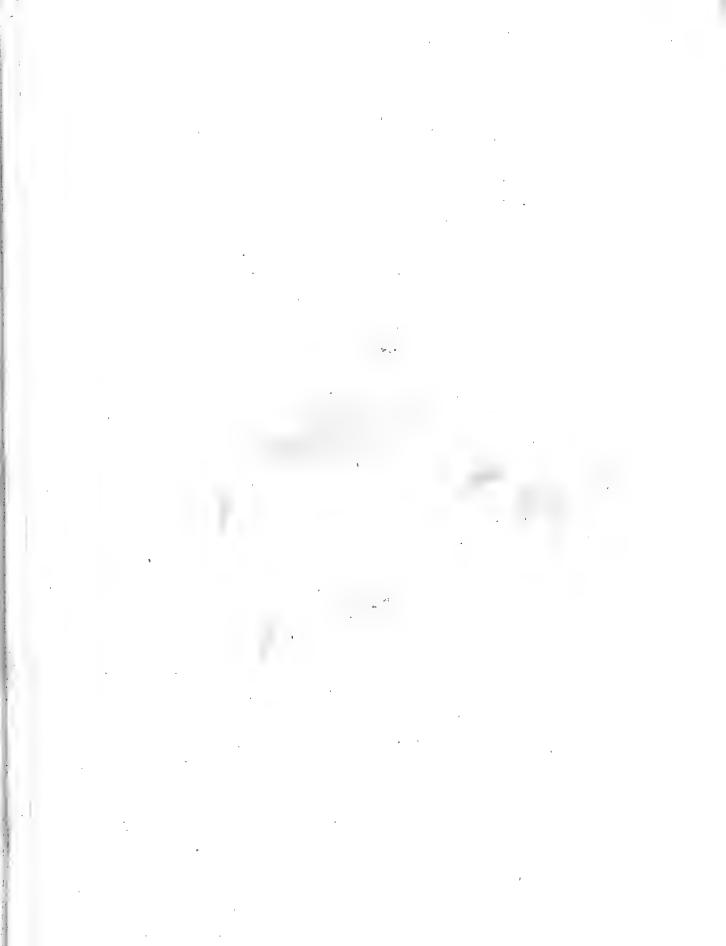
Bombyces elingues, alis depressis. Ohnzunglichte Spinner, mit dachichten flugeln.

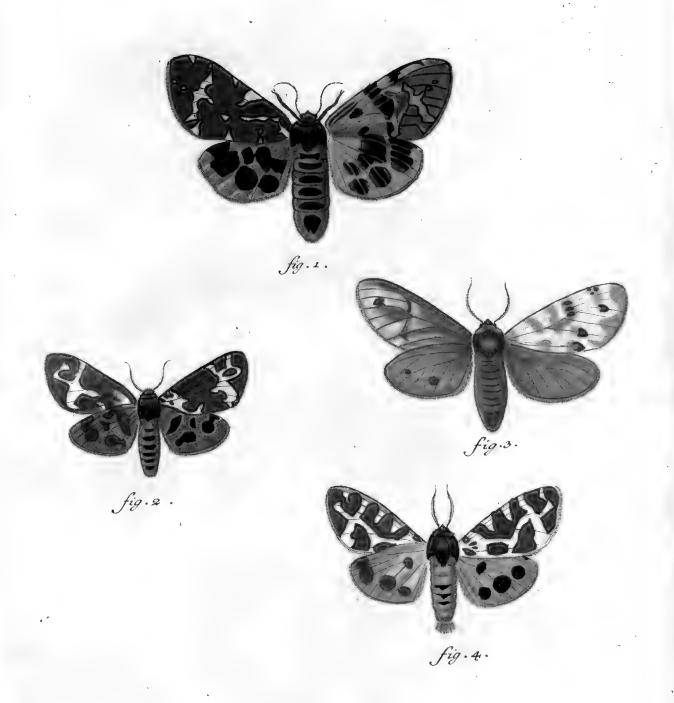
Die erfte linie biefer Familie enthielte folche Gattungen, welche ben fehr furs gestalteter Bunge, Die Binterflugel über Die Borbern, in figender Lage aufstehend trugen. hier werden in naturlicher Ordnung ben einem in gleicher Rurge gestaltetem Werkzeug folche Urten verzeichnet, welche ihre Blugel abhangig, oder bachich fuhren, fie fteben menigstens nie über die Wordern heraus. Doch konnen fie in verschiedenem Grade biefe abhangige lage haben, auch fast in gleicher Cbene liegen. Genug wenn die Borderflügel Die untern ganglich bedecken. Unfer Suftem bat nach einer eigenen Bergierung, Die hier untergeordnete Gattungen abermable in Ubtheilung gebracht. Wir nennen fie Parthien, wiewohl ich eben nicht fur nothig erachte, ben bem Ginrucken ber neueren Gattungen, fie fo punktlich ju fondern. Es ift an fich ihre Ungahl zur Zeit nicht von fo betrachtlicher Menge, baffie um Berwir. rungen zu verhuten, eine Gintheilung nothwendig machen. Diefer Unterschied befteber in ber eben ober glatt mit Schuppen befleibeten Oberfeite ber Bruft und bes Hinterleibe. Es fuhren nehmlich einige Gattungen Diese Flache mit erhas benen Spigen ober borftenformigen Erhöhungen verschonert, und Diefe hatten zu befagter Unterubtheilung Unlaß gegeben. 3ch habe sie in der Ordnung unferes Softems anzuzeigen, wiewohl ich in ber Rolge biefe Bergliede. rung unbemerkt laffe. Es find an fich fchon famtliche Battungen in fo gemach. licher Stuffenfolge fo nahe verbunden, daß eine Trennung grofere Schwurig. Noch haben wir erft genugfamen Borrath ju fammlen, um feiten erhebt. bann die richtige Entwurfe der Gintheilung zu machen. Bur erften Parthie diefer linie, rechnet unfer Suftem folgende Gattungen, Die samtlich eine einzige, die 39te Virgo ausgenommen, zu unserm Welts theil, und auch ju ben Innlandischen gehoren. Gie find: Sp. 38. Caia. 41. Villica. 42. Plantaginis. 43. Monacha. 44. Dispar. 40. Hebe. 45. Chryforrhoea. 46. Salicis. 47. Mendica. 48. Crataegi. 49. Atra, 50. Coryli. 51. Furcula. (52. Curtula.) 53. Anastomosis. zwenten Parthie aber, oder denen mit kammformigen Rucken, murden fol-



## Phalaen: europ:

Bomb. el. al. depr. dorso. laevi. Lin. Sp. 38. Caia. fig. 1. foem. fig. 2. maris Variet. fig. 4. follic. fig. 5. chrysal.





# Phalaenar europ:

Bomb. el . al . depr. dorf. laev. fig. 1234. Caiae Varietates.





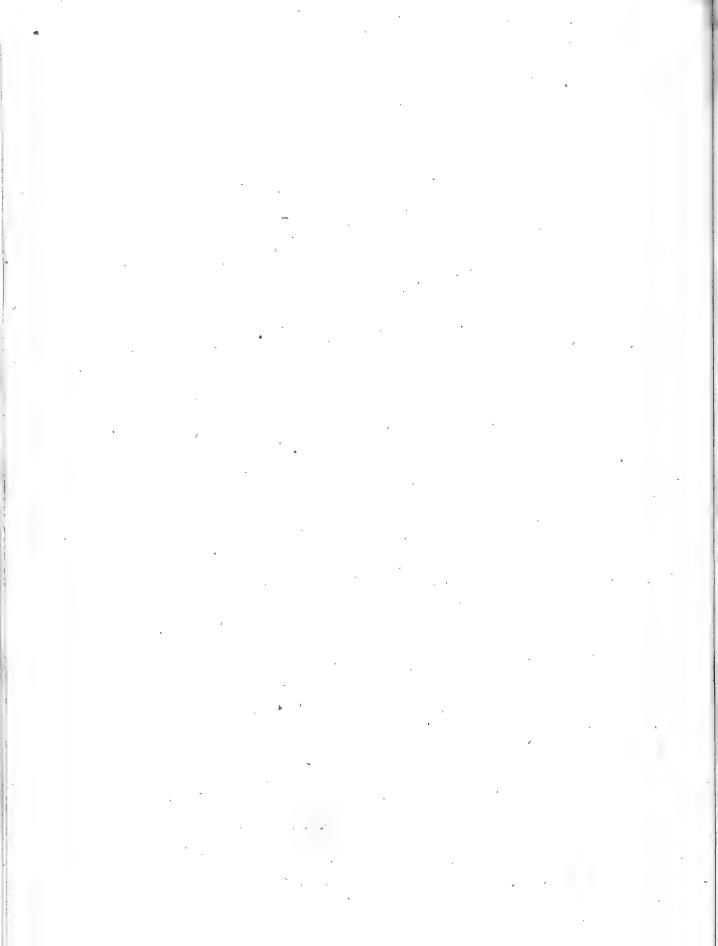




# Phalaen: europ:

Bomb .el .al . depr . dorso . laevi . Caiae Varietates

Tab . praeantecedentis



gende gezehlt, unter benen sich abermahls nur ein einziger Auskänder, Sp. 65 Arenacea, zu den Zeiten des Herrn von Linne bekannt gemacht. Sie heisen: Sp. 55. Fascelina. Sp. 56. Antiqua. Sp. 57. Gonostigma. Sp. 58. Tremula. Sp. 59. Caeruleocephala. Sh. 60. Dictaea. Sp. 61. Ziczac. Sp. 62. Dromedarius. Sp. 63. Cossus. Sp. 04. Palpina. Sp. 66. Morio. Sp. 67. Purpurea. Samtlich einheimische Producte, zu denen sich fast eine gedoppelte Anzahl neuer Gattungen gesellen! Die mit rothen oder gelben Hintersügeln buntgefärbte Phalenen dieser Abtheilung, werden Edle Spinner (Bombyces nobiles) geheisen, dahin die Casa, Hera, Plantaginis, Willica und andere gehören. Doch werden auch einis ge von den Nachteulen, (Noctuis) nach gleichem Gewand dahin gerechnet, die aber nothwendig von diesen zu trennen sind.

Der sechs und drensigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. ALIS DEPRES. DORSO LAEVI. CAIA. Die Caia. Der gemeine Barfalter.

L'Hérissonne, la Marte, l'Ecaille-martre. DEGEER. De Vlinder uit de groote Beer rups. SEPP. The Great-Tiger. DRURY.

## Tab. XXX.

Fig. 1. Die weibliche Phalene nach gewöhnlicher mit bem Mannchen übereinstimmender Zeich; nung. Fig. 2. Gine Abanderung des Mannchen. Fig. 3. Die Raupe auf der groffen Nessel. Fig. 4. Das weite Gefrinnfte, in der die Ehrpfalide Fig. 5. enthalten ift.

### Tab, XXXI.

Fig. 1. Eine Abanderung mit dunkelbraunen Oberftugeln und kleinen Flecken. Fig. 2. Eine bergleichen des mannlichen Falters mit veranderten Zeichnungen. Fig. 3. Eine Abart mit blaffen Worderftugeln und fast einfarbig rothen hinterftugeln. Fig. 4. Eine Abanderung mit gelben hinterftugeln.

#### Tab. XXXII.

Fig. 1. Eine Abanderung mit braunen Flügeln und weissen Punkten. Fig. 2. Dergleichen mit bunkelblauen einsarbigen Hinterflügeln. Fig. 3. Eine andere mit glanzenden Zeichnungen auf einem dunkelbraunen Grund, von der Oberfeite. Fig. 4. Mit einfärbig braunen ungesteckten Flügeln. (Santliche Falter von bevoen Geiten, ausger Fig. 3.)

LINN. Syst. N. Ed. XII. Sp. 38. Ed. X. Sp. 22. Bomb. elinguis, alis deffexis fuscis: rivulis albis; inferioribus purpureis nigro-punctatis. Ohnzunglichter Spinner mit abhangenden braunen Borderflügeln und weissen durchfreußenden Binden; nebst rothen schwarzsteckigten hinterflügeln. Faun. Suec. Ed. nov. nr. 1131.

- Mullers Ueberf, des Mat. S. 5. B. ir Th. S. 663. Ph. C. Der Bar:
- RAII Hist. Ins. p. 151. nr. 3. Phal. maior: alis amplis oblongis, albicante et susco coloribus pulchre variegatis; interioribus rutilis cum maculis nigris: pag. 152. nr. 7. Eruca densius pilosa magna, pilis longissimis incanis, sulvis et nigris varia, cum punctorum albentium lineis annularibus.
- Spftem. Berg. ber Schmett. der Wiener Geg. C. 52. Fam. E. nr. 1. Ph. Caia. Reffelspinner.
- EABRICII Syst. Entom. p. 581. nr. 87. B. Caia. Spec. Inf. p. 198. nr. 122. 2 nn. Char. Larva solitaria hirta nigricans, segmentis verinque punctis tribus elevatis, caerulescentibus. Pupa solliculata, nigra opaca.
- GEOFFROI Hist. d. Ins. Tom. II. p. 108. nr. 8. Ph. pectinicornis elinguis, alis deslexis, superioribus suscis, rivulis albis, inferioribus purpureis, punctis 6 nigris.
- Scopoli Entom. Carn. p. 201. nr. 503. Ph. Caia. Long. unc. 1. lin. 3 1/2 Lat. 6-8.

  Alae anticae caffeatae; tivulis albis, posticae rubrae.
  - Variat. 1) Alis primoribus supra puncto albo prope apicem; posticis supra maculis nigris rotundis tribus in limbo, quarum duae interiores sese sere contingentes, tertia nigrae basi imposita, nec non maculis binis pariter nigris in disco contiguis, vna cordiformi.
  - 2) Alis iisdem pallidioribus et fere cervinis; posticis maculis limbi tribus sphaericis, sed interioribus; remotioribus; aliis in disco ovatis vnitis.
  - 3) Alis iisdem cervinis, curva linea ad apicem loco puncti, maculaque marginis antica in rivum mutata: posticis macula vnica disci, tribus in limbo, sed exteriore exigua.
- Berlin. Magaz. II. S. 404. nr. 13. Ph. C. Die braune Barenmotte. Die Oberfice gel Caffeebraun mit weissen zusammenhangenden Streisen; die Unterflügel roth mit blaulich: schwarzen Flecken.
- MÜLLER Fauna Frider, pagi 411 nr. 371. Ph. Caia.
- Fuegli Bers. fcm. Inf. S. 34. nr. 656. Ph. Caia. Die braune Barmotte. Magaz. der Ent. I. S. 285. Des Chorherrn Mepers Bemerk. daß fich die Raupe die Sagre mit den Bahnen abschneiden soll. III. St. Tab. I. fig. 11. Ph. Flavia. p. 70.
- Maturf. II. St. p. 17. nr. 4. Tab. I, fig. 4. Die braune Abanderung dieset Falters. III. St. p. 17. Ein ausgeartetes Weibchen. VIII. St. p. 102. nr. 13. Eine Ausart.
- Systeme naturel du regne animal H. p. 144. nr. 12. Ours: Phalene de la Laitue.
- Bobe Entom. Bentr. III. Ih. II. B. Ph. Caia. Der Barbogel.
- Gleditsch Forstwiff. II. S. 976. nr. 19. Ph. C. Die braune Barmotte.
- Leste Unfangegr. Der Raturgefd. I. p. 460. Ph. C. Der Reffelfpinner.

Ph. Bomb. el. al. reuers. depres. dorso laevi. Caia. Die Caia. 169

Blumenbachs handbuch der Mat. G. S. 370. nr. 7. Ph. C. Die schwarze Barenraupe. DRURY illustr. of nat lift. Tom. I. pag. 106. Not. wo erwähnt wird, daß das Weibden über 600 Eper legt.

Catholicon p. 148. Heriffonne, Barraupe.

Meue Berliner Mannigfalt. III. Jahrg. S. 98. wo gemeldet wird, daß fie fich acht, mahl hauten folle.

onom. bift. nat. P. VI. p. 338. Barenraupenvogel.

Jung Berg, ber europ. Com. C. 24. Ph. Caia.

BECKMANNI Epit. S. Linn. p. 163, nr. 38. Ph. C.

Fifchers Raturgefch, von Liefland C. 151. nr. 349. Der Bar.

Gladbache Catal. Der beutsche Bar.

SEPP Neederlands. Inf. IV. pag. 9. Tab. II. fig. 1-7.

Mosels Inf. Bel. I. Th. Machte, II. Klasse S. r. Tab. I. Die schwarthaarichte Barenraupe mit ihrer Berwandl.

noire, dont les poils des côtés du corps font roux, qui à douzes tubercules, et qu'on nomme l'Hérissonne ou la Marte. pag. 696. Tab. 12. fig. 8. 9. Phalène a antennes à barbe, saus prompe; dont les ailes superieures sont brunes et blanches et les inserieures rouges a grandes taches noires. — II. Part. I. p. 301. nr. 1. l'Herissonne. — Gose Ucherses. I. Quart. S. 147. gleiche Tasel. — Der Jgel oder der Marder. — IV. Quart. S. 119. gleiche Tasel. — 2. Th. S. 215. nr. 1. Die Jgelphalene.

HUFFNAGEL Inf. Tab. 14. fig. 11. Ed. alt. 3. 4. 9.

Grift Befdr. ber Inf. II. Th. 8. 38. nr. 10. 13 Tafel. Barenraupe.

SCHAEFER Icon. Inf. Ratifb. Tab. 29. fig. 7. 8.

Biblioth. reg. Parisiens. pag. 13. fig. 1—8. et pag. 16. fig. 1. Papilio purpurascens, circulis caeruleis notatus, alis flavescentibus virgatis, cum maculis sufecis.

REAUMUR Mem. d. Inf. Tom. I. pag. 514. Tab. 36. fig. 1-7.

MERIAN europ. I. pag. 2. Tab. V. et 160.

MOUREET ed. lat. p. 93. nr. 18. fig. suprema - pag. 186. fig. 2. Ambulo secundus. ALBINI Inf., Tab. 20. fig. C. D.

LISTER Ed. Goedarti pag. 219. fig. 99. Ed. gallica. Tom. II. fig. 17.

BLANCK Herb. Tab. 87. fig. 10. et Tab. 76. fig. 3.

IONSTON Hift, Inf. Tab. VII. XIX.

Diese Gattung hat sich burch die Manchfaltigfeit ihrer Abanderun. Saft frimmen faum zwen Eremplare gen am meiften merfwurdig gemacht. miteinander überein. Gie find größtentheils nach ber Grundfarb, der Gros fe und ben Zeichnungen, auf gang eigene Urt verschieben. mich beghalb vermuffigt gesehen, nach bren, in ber Ordnung hier folgenden Safein, fie in benen gur Zeit bekannteften Ubweichungen vorzustellen. ter biefen finden fich zwen, nach bem Sonderbaren bes Barifrenden, noch gang unbekannte Erfdeinungen. Db sie famtlich in ihren Erzeugungen befrandig bleiben, ob fie Nacen ober eigene Gattungen find; mochten ju fruh. zeitige Forderungen fenn, um davon in Ermanglung langidbriger Erfahrun, gen bas Entscheidende zu bestimmen. Go viel man weiß, ist immer bie Raupe von einerlen Farb und Zeichnung, und bie angebliche Merkmahle find fo schwanckend, daß sie wenigstens nicht ju sustematischen Unterscheid Go fagt man, bag die Raupe von ber einfarbigen braunen Urt fich ofters zu hauten pflege, und man will es boch an ber gemeinen gleich. Es erfordert ju viele Umstande und allzulangweilis falls beobachtet haben. ge Untersuchungen bieß nach allen Berichtigungen erweisen zu konnen. Abeicht Diese Gattung schon von den Epern einer einzigen Nachkommenschaft ab; fo ift bas Zufällige einer fo erheblich scheinenden Abweichung fich leicht zu gebenken. Die Auswinterung ber Raupen, und wer hat ba bie Sautun. gen fo genau gezehlt, tonnen wie bie Futterpflange, bie manchfaltigste Berfchiedenheiten ergeben. Wir find an fich mit ber Physiologie biefer Ge-Sie ist nothwendig auf Jahrhunderte schöpfe nicht genugsam bewandert. noch zu genauerer Renntnif verspahrt.

Aus den oben angezeigten Schriftstellern erhellet genugsam, wie lange und vielfältig diese Gattung schon bekannt gewesen. Fast erfordert es Ueberwindung, das Gemeine und Alltägliche ihrer Naturgeschichte von neuem zu sagen. Welche Sammler werden die Bärenraupe nicht kennen, oder ihren Falter nicht erzogen haben? Sie gehört unter die gemeinsten, wiewohl sie niemahlen schädlich geworden. Sie lebt einsam, und kaum trift man einzelne Paare an einer einzigen Phanze an. Sie ist von den heisseren Erdstrichen unseres Welttheils, die in die kaltern verbreitet. Man sindet sie in den ersten Tagen des Frühlings bis in dem späterem Herbst, in unterschiedener Gröse. Doch sind die Phalenen, im Frenen eine ziemlich seltene Erscheinung. Sie entfernen sich wenig von den Pläzen, wo sie

Ph. Bomb. eling. al. reuers. depres. dorso laevi. Caia. Die Caia. 171 ausgekommen. Niemahlen hat man sie auf Blumen, im Aufsuchen iherer Nahrung angetroffen.

Dach ber Gestalt ift diese Raupe an sich febr fenntlich, und von Die lange filgigte Baare ben abnlichen Gattungen leicht zu unterscheiben. über ben Rucken find glanzend , fchmarg, jur Geite aber rothgelb gefarbt. Die haut ift von gleicher Schwarze, und noch auf jedem Ming, mit einis gen erhabenen Rnopfgen von hellweifer Farbe befegt. Die Raupe rollt fich ben Sonften ift fie in ihrer Bei einer Berührung schneckenformig jufammen. In ihrem jugendlichen Ulter, find die haare theils wegung fehr behende. grau, theils ockergelb, zuweilen auch mit Uschgrauen vermengt. Derselben haben noch das besondere an sich, daß sie ihre haare ganglich verlieren, und in glatter Saut erscheinen, nach welcher fie bennahe unfennt. Ind) werden. Es ereignet fich dieses in unterschiedenem Ulter, an sich aber sehr Ben ber nachsten Hautung fommen sie wiederum mit ihrem bichten Bu ihrem Gespinnfte hingegen werden jedesmahl Pelzwerk befleidet, hervor. Die Haare ganglich miteingewebt. Gie haben eben nicht nothig, folche burch Gie geben an sich ihre Freswerfzeuge abzunagen, wie man vorgegeben. febr leicht ab, und bleiben fchon ben einer Beruhrung in ben Banben ban. gen. Sie bringen in die Saut und erwecken heftiges Juden, Gin Umftand, ber wie ich schon vorhin erwähnt, sie in ben Berdacht bes Giftes gebracht. Bas ben Berluft ber Haare im jugendlichen Alter betrift, fo scheint berfel, Man hat folches fast ben allen filzigten Raupen be eine Krankheit zu fenn. bemerkt, besonders habe ich gleiches ben der Ph. Lanestris, Potatoria und Rubi mahrgenommen, welche dadurch um fo weniger fenntlich wurden. Einige diefer Raupen überwintern. Man trift fie in ben erften Tagen bes Frühlings, schon in vollständiger Grofe an, gemeiniglich aber in dem Alter ber britten Sautung. Mus ben abgesetten Evern biefer fruheren Erzeu. aung, erwachsen dann noch in bem nehmlichen Jahr die vollständigen Rau. pen, und aus biefen nach ihrer furgen Berweilung in ber Chryfalibe, auch Go habe ich zuweilen eine in ihrer vollfommenen vollends die Kalter. Grofe und baneben eine andere, die faum die erfte Bautung überftanden, bens Um baufigsten kommen sie in den Monathen Jufammen angetroffen. nius und Julius uns in hiesigen Gegenden vor Augen. Sie halten fich an Baume und niedere Gewächse zugleich, gemeiniglich aber trift man fie auf bem Wasen, nachst an ben Zaunen und Secken an. Ihre gemeinste

2) 2

Kutterpflanze ift die grose Meffel. Doch ist fast keine Raupe so wenig als biefe, an eine bestimmte Dahrung gewähnt. Gie laft fich mit allen Arren ber Begetabilien, in fo ferne fie nur genugbare Gafte enthalten, erziehen, es fenen Bruchte, Blatter, Bluthen oder Rinden, fie fallt fie eben fo begies rig an. Unter allen Pflanzen aber pflegt fie ben Salat am meiften zu lieben. Man kann fie ben bem reichlichen Genuß ber garten Blatter beffelben, zu eis ner verwundernswurdigen Grofe bringen. Bielleicht wurden dann burch Er. zeugungen von Epern fo colloffalischer Eltern, auch bie Dachfommen felb. Daß die Futterpflanze auf die Karbe eie ften fid) noch mehr vergrofern. nen Einfluß habe, bavon haben mich einige Erfahrungen belehrt, Die ich aber deshalb noch nicht für allgemein annehmen kann. Ich hatte nehmlich einige Diefer Raupen von ihrem erften Ulter an, mit den ohlichten Blattern bes gemeinen Tobacks, und bem Bilfenfraut (Hyosciamus niger) ernabrt. Die Kalter erhielten wurflich ein weit bunfleres Colorit. Ginige hatten fehr wenige weise Rlecken, und die schwarzen auf ben Sinterflügeln nahmen fast zwen brittel ber gangen Glache ein. Es fame auf weitere Bersuche an. Sat man boch schon ben ben Bogeln die Erfahrung erprobt, bag fie burch ben Benuf oblreicher Befame, ihre Farbe ins Schwarze verandern. so leichter mochte ben Raupen biese anomalische Abweichung zu bewur. fen fenn.

Zum sicheren Aufenthalt ihres nachsten Standes, bauen sich dieselben ein sehr geräumiges Gewebe, mit darunter verwebten Haaren. Sie lassen keine Defnung daran, vielmehr pflegen sie ben der geringsten Berletzung das schadhafte sogleich zu ergänzen. Die Ehrnsalide hat eines so sanf, ten tagers wohl nothig, sie ist ausserordentlich weich, und nimmt sehr leicht die Eindrücke von der tage an, die ihr dann sehr nachtheilig wert den. Ben den Abstreisen der Naupenhaut ist sie ganz weiß, und färbe sich endlich in ein glänzendes Schwarz. Das Ausbrechen des Falters er, folgt in Zeit von dren bis vier Wochen.

Bende Geschlechter der Phalene, haben gewöhnlich einerlen Zeichnung. Das Mannch en macht sich von aussen, durch die stärker gesiederte Fühlthörner den geschmeidigern Hinterleib, und dessen mehr behaar, te Endspise leicht kenntlich. Die Grundfard ist ein Cofeebraun, nach dem Bariirenden in unterschiedener Mischung des Helleren und Dunklern. Gewöhnlich sind die weise durchkreuzende Binden und Klecken der Border.

Ph. Bomb. eling al revers. depres. dorso laevi. Caia. Die Saia. 173 stügel in der lage und Bildung, wie sie die er ste Figur der XXXten Tafel ergiebt. Nur ist dieses Eremplar eines von der beträchlichsten Gröse, die ich durch die Fütterung mit Salat erzogen. Die Flecken der Untersügel sind schwarz, in der Mitte ins Blaue spielend, und noch mit einem gelben Saum umzogen. In der abweichenden Form der breiteren oder schmäleren Binden, der Erdse, und Unzahl der Flecken, sind nun die Abanderungen bennahe unzählig. Ich habe nur von den vorzüglichsten, dren Muster in Abbildung dargelegt.

Die zwente Figur erwähnter XXX. Tafel, stellet ein Mannchen vor, das statt der Binden der Borderstügel, nur einzelne ersigte Flecken be, sist. Ich habe es unter andern, von einer schon ausgewachsenen Raupe erzogen. Die erste Figur der XXXI. Tafel zeigt einen derjenigen Falter, den ich durch die Erziehung der Blatter vom Bilsenkraut erhalten. Er hat eine beträchtliche Gröse. Die Grundfarb ist ganz dunkelbraun, und es sind nur kleine getrennte Flecken auf demselben wahrzunehmen. Die auf den Hinterstügeln sind um so gröser. Er ist weiblichen Geschlechts. Die zwente Figu'r eben dieser Tasel legt eine andere Art vor Augen, wels che in dem Abweichenden der Bildung der Binde, mehr Eigenes hat. Ich habe sie mit andern zugleich erzogen.

Diese famtliche Urten, find an sich für zufällige Abweichungen Es finden fich aber noch einige, wo diefes auch ftrittig fcheint, wo man eigene Gattungerechte vermuthet. Go ift mir ein Ralter, wele chen bie gte Figur diefer XXXI. Tafel nach ber genaueften Ubbilbung erweißt, ju Sanden gefommen; wovon man jur Zeit noch feine abnliche Er wurde zufällig unter einer Ungahl von Raupen, Ubweichungen fennt. von einem bekannten liebhaber in Regensburg erzogen. Das Original bie. fer gur Zeit noch einzigen Abweichung, findet fich nun in ber nach ben Geltenheiten Diefer Urt an fich unfchagbaren Sammlung des herrn Gerning ju Frankfurt am Mann. hier find bie Borberflugel nach ber Auf. fenfeite von gang blaffem lichtgrau, mit wenig Schattirungen von Ocker, gelb in die Flache verlohren, auf ber einzelne bunfelbraune Flecken fteben. Die Unterfeite ber hinterflugel aber ift um fo abweichender geftaltet. Statt ber fcmargen ober in bas Blaue fpielenben Flecken, erfcheinen bier weise in die Flache verlohren, oder faum nach ber einfarbig rothen Grund. farbe sichtliche Mackeln. Noch sind die Gesetze dieser Ereignisse, zur Er, forschung ein Rägel. Ich habe in ähnlicher Abweichung einer so selte samen Bildung, noch an keiner Gattung gleiche Verschiedenheit bemerkt. Nur eine Abart eines Papilio Aglaia, die ich in der Folge der Fortses hungen benzubringen habe, und die sich in hiesiger Gegend dieses Jahr entdeckte, hat in der animalischen Veränderung, das zwente Muster nach so seltsamer Erscheinung ergeben.

Nach ber 4ten Figur ber XXXI. Tafel habe ich eine Caia mit hochgelben Hinterflügeln, in Abbildung bargelegt. Es wurde bas Drie ginal von herrn Cammerrath Jung vor einigen Jahren unter verfchie. benen Raupen ber gemeinen Art erzogen und mir mitgetheilt. berflügel haben bie gewöhnliche Zeichnung und Farb, nur ber Rand ift gleichfalls mit Gelb febr fart angeflogen. Die gerundete Flecken ber Sin. flugel haben nach ber Oberfeite einen ins blaue fpielenden Glang. Suefili hat eine fehr abuliche Urt, auf ber I. Tafel bes III. Stucks bes entom. Magazins vorgestellt; Die er als eigene Gattung, mit bem Mamen Flavia Dorten find bie Borberflügel mehr dunkelbraun, die durchfreu. bezeichnet. zende Binden aber von gewöhnlicher Form, jedoch fehr fcmahl. Sinterflugel fuhren ein gleiches Gelb, mit breiten ecfigten unformlich gezo. Die Raupe bavon foll fich durch die dunnen und langeren genen Rlecken. Haare, so wie durch ihre lichtgraue und schwarze Karb ausgezeichner has Allein man hat diese Abweichung auch an der Gemeinen vielfältig bemerkt, ohne bag man noch an bem auskommenden Falter eine fo grofe Berschiedenheit mahrgenommen. Ich habe sie ben dem gemächlichen lieber. gang des Rothen ins Gelbe, wovon ich verschiedene Eremplare aufweisen fann, nothwendig nur fur zufällige Abanderung zu erklaren. Doch ift bie Urfache ihrer Entstehung uns annoch verborgen.

Einen mehr wesentlichen Unterscheid scheinen die Originale der 1. 2. und 4. Figur unserer XXXII. Tafel zu ergeben. Doch ist eben hier die Abstunft und gemächliche Beränderung, nach denen mir mitgetheilten Nachrichten näher erwiesen. Das Exemplar der 4ten Figur ist die eigentliche Stamms Mutter derer Abarten in ährlichen Gewand, welche man aus Sachsen zue erst erhalten. Sie führt ein ganz einfärbiges Braun der Borderstügel, so wie die Hinterstügel nach der Aussensie

Ph. Bomb. eling. al. reuers. depres. dorso laevi. Caia. Die Caia. ger Mifchung bes braunen überzogen find. herr Pfarrer Muller in Weilar fand biese weibliche Phalene bereits vor 14 Jahre in einer fleinen Waldung ohnweit Salle in Sachfen. Er brachte fie mit einer Dabel angestecft nach Baus, und fie legte in furger Zeit gegen 200 Ener. Diese maren befruchtet, und er erzog eine zahlreiche Menge von Rauven ohne weiteren Unftand baraus. Doch aus Bernachläffigung hatte er nur zwolf vollständige Kalter bavon er, halten. Rach feinen Bemerkungen beuchten ihm bie Raupen eine fcmargere Farbe ber haare, als bie gemeinen, gehabt zu haben. Die meiften hatten fich funf bis fechemahl, feiner Beobachtung nach, gehautet. Sonften waren Die auskommende Phalenen fie in ihren Runfttrieben nicht verschieben. hatten nicht einerlen Zeichnung und Farb. Einige maren, wie das nach ber 4ten Figur abgebildete Driginal, gang einfarbig, boch liefe fich, wie, wohl nur mit bewafnetem Aug, eine mertliche Spur ber creugformigen Buge Darauf entdecken. Es findet fich bieß Eremplar in ber Sammlung bes herrn Gerning, von ba ich es nebft mehreren jur Bergleichung mitgetheilt Ben zwen andern, welche noch Herr Pf. Muller befist, mar erhalten. auch diefe Spur ber Zeichnungen gar nicht mahrzunehmen. Die Borbers flugel hatten eine mehr hellbraune ober fable Grundfarb, die Binterflugel hingegen ein einfarbiges Schward ohne ben minbeften eingemengten blaulis chen Schiller. Der Berr Befiger hatte ein Dage berfelben bem Beren Ritter von Linne nach Stockholm gefandt. Gie find ihm aber vielleicht nicht gu Handen gekommen, da berfelbe folcher nirgends erwähnet. Die übrigen Eremplare ergaben, mehr oder mindere Hehnlichkeit nach ben Zeichnungen Ben einigen war bie weisse Binde beutlich vorhane ber gemeinen Urt. ben, andere hingegen hatten an deren Stelle nur einzelne Dunfte. habe jum Mufter, nach ber fich die Abweichung ber übrigen vorstellen faßt. bas Original ber aten Figur biefer XXXII. Tafel gemablt. Es ift eben basjenige, welches gr. D. Rubn im II. St. des Maturf. nach ber 4ten Rigur ber erften Safel bengebracht bat, und fich nun in ber Sammlung bes herrn Gerning findet. Gine biefer fehr ahnliche Urt, welche bie ite Rigur biefer Safel nach genauefter Abbildung barftellt, murde bor bren. zehen Jahren ju Oberrod, einem Dorf ben Frankfurt am Mann aus einer Sier haben die bunfelblauen Flecken ber Unterflügel eine Raupe erzogen. Sie find überdieß burch einen fchwarzlichen Schatten gang eigene Bilbung. Ich bemerke noch, nach bem mir aus gleicher in die Fläche verlohren.

Sammlung mitgetheilten Borrath, eine seltsame Abweichung dieser Urt. Sie hat sich in dem erst abgewichenen 1783. Jahr, in dasiger Gest gend entdeckt. Nach den Borderstügeln fam sie ben gewöhnlicher Gröse und Beichnung, auch nach den sechs gerundeten Flecken der Hinterstügel, der gemeinen gleich. Der Rand hingegen war mit einem Saum von brauner Farb, in der Breite von ohngefähr 2 Linien umzogen. Diese Abweischungen beweisen genugsam das Zufällige ihrer Entstehung.

Eine ber vorzüglichsten Ausarten habe ich nach ber britten Figur biefer XXXII. Tafel bargelegt. Sier find bie Gattungsrechte noch am meisten ftrutig. Ich habe biefe bur Zeit noch einzige Geltenheit von eis men Freund in Innfpruck mitgetheilt erhalten. Sie wurde im Sommer des abgewichenen Jahres daselbst aus der Raupe erzogen. Rach den mir mitgetheilten Bemerkungen foll fie fich fcon durch bas gang einfarbige Schwarg, und ben mehr verlangerten Saaren ausgezeichnet haben. murbe ben fchon betrachtlicher Grofe vollends mit Galat ernahret, und gur Bermandlung gebracht. - Un fich hat bie Phalene die deutliche Zeichnung ber Statt ber braunen Grundfarb aber zeigt fich hier ein mattes Schwarz, die fonft weise Binden erscheinen in gleich dunklem Coloric, und glei, chen nach ihrem Glanz wie gewässerter Schiller feibener Zenge. Grundfarbe führen die Sinterflügel, Die gerundete Flecken aber find bunkel. Diese seltene Mischung giebt bem Falter ein reizendes Unsehen. Er war weiblichen Geschlechts, und hatte eine zahlreiche Menge von Enern abge. fest, die aber, wie leicht zu erachten, nicht befruchtet maren. Gie follen fich durch ihre mindere Grofe, und gang grunen Farbe, von benen ber gemeinen Urt abermahle unterschieden haben. Rabere Erfahrungen werden uns bes Gewiffern belehren. Dief Driginal findet fich nun gleichfalls in ber berühmten Sammlung bes herrn Gerning ju Frankfurt am Mann.

1 111111

The second secon





fig. 2.



fig. 3.

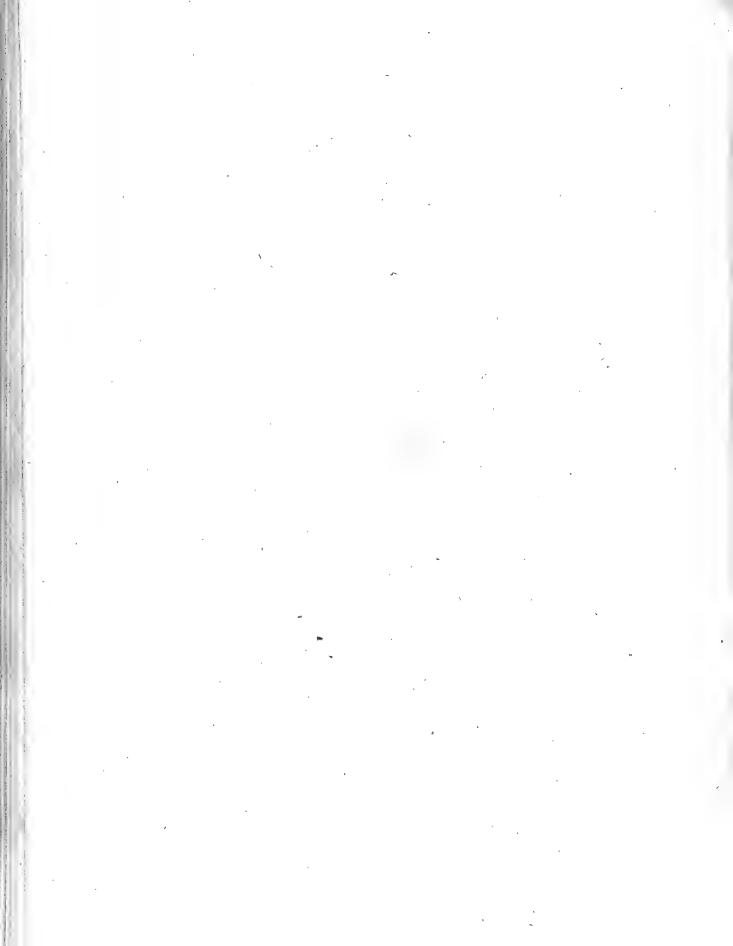




Phal. europ.

Bomb. el: al. defl. dors. laev. fig. 1. pudica. fig. 2. casta. fig. 3., fasciata. fig. 4. mas. fig. 5. foem. maculosa

I.C.Bock.fc.



Ph. Bomb. eling. al. depr. dorso laevi. Pudica. Die Pubica.

177

Der sieben und drensigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEPRES. DORSO LAEVI. PUDICA.

Die Pudica. Weisser braunfleckigter Spinner.

Tab. XXXIII. Fig. 1. Die weibliche Phalene von benden Seiten.

Alis deflexis albis: fuperioribus maculis fuscis trigonis, inferioribus immaculatis.

herr Devillers in lion hatte die Gutigfeit, Diefe neu entbeckte Phalene mir bereits por feche Sahren ju überfenden. Er fand fie nur nach einem Daar einzelner Eremplare, auf benen favonischen Gebürgen. Das abweichen. be der Bildung von irgend abnlichen Gattungen ift hier aufferft beträchtlich. Die Grundfarb bender Rlugel führet ein Beis, bas nur wenig ins Graue fallt. Die Flecken find Dunkelbraun, und meistens breneckig gestaltet. Bruft hat eine Bergierung von weiffen Strichen. Im übrigen giebt bie Abbilbung Die Bestalt, somie Die Grofe auf bas genaueste an. Soviel ich aus einem getrockneten Eremplat erfeben tonnen, ift diese Phalene weiblichen Geschlechts. Borftebende Benennung bat ber um bie Renntniffe ber Ratur, fo verdiente Berr Professor Sabricius in Riel, unserer Pholene ertheilt. 3ch batte ben beffen freundschaftlichem Befuch biefes Jahres, folche wie die folgende Battung bemfelben zu biefer Bestimmung überlaffen, und fo murde in analogis fcber Berbindung ber übrigen Urten, nach ben eingetragenen Characteren Die Wie fehr ware ju wunschen, wenn ben jeden Schicklichfte Wahl getroffen. neuen Entbeckungen eine gemeinschaftliche Abrede konnte getroffen werden. Welche Erleichterung wurde fich baburch fur unfre Renntnisse verbreiten! Doch haben wir von biefem berühmten Gelehrten, nach benen nachftens auszugebenden Mantiffen, Die großte Erweiterung entomologischer Renntuiffe in bem Bentrag einer fo gablreichen Menge von Gattungen zu hoffen, beren fich schon auf biefen Reisen burch Teutschland ein ausserordentlicher Borrath aefammelt.

Der acht und drensigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. EL. AL. DEPRES. DORSO LAEVI. CASTA.

Die Casta. Rleine weißbandirte Barenphalene.

Tab, XXXIII. Fig. 2. Die Phalene von benden Seiten.

Alis deflexis atris, fasciis duabus dentatis albis; posticis rubris, maculis marginalibus suscis.

III. Theil.

Huch biefe hier in ber Ordnung eingeschaltete Gattung, ift eine ber Wir haben fie bem herrn Rummel gu banfen, neueften Entbecfungen. ber nach dem ruhmlichen Rleiß im Auffuchen ber Meuigkeiten, fie in einer Gegend ben Pregburg in Ungarn fand. Roch ift fie bermablen bas einzige Eremplar, und wird auch in ben Sammlungen in Wien zur Zeit ganglich vermift. Doch fann ich meine lefer verfichern, daß fich biefer Falter auch in unferen Gegenden murflich vorgefunden. Es find acht Jahre, wo ich ihn in einem bufchigten Beholze von niederen Stammen, ohnweit Erautstirchen, Er gieng mir burd einen feltsamen Zufall wiederum verlohren, und fand. eben wollte ich unfere Kenner nach Unzeige einer umfrandlichen Befdyreibung, wegen eines irgend zu Sanden gefommenen Eremplars befragen, als ich Mein Bergnügen war um fo grofer, durch Diefes mitgetheilt erhalten. biefen gefälligen Bentrag alle Unftande gehoben zu feben. Mach ben ersten Blick im Frenen, ben einem fehr schnellen und hohen Flug in benen noch febr fruben Abendstunden, ba er nur wenige Augenblicke, fich auf Blatter niedergelaffen, fam mir berfelbe als eine der fleinften Ubanderungen Ich hatte ihn ofters mahrgenommen, aber nur ein ber Ph. Hebe fur. einzigesmahl eines Eremplars mich bemachtigen konnen. Es war zu Uns Bielleicht wird diese so vorzüglich geschäfte Seltenheit fang bes Junius. von unseren liebhabern, nun ehender bengebracht.

Seine Beschreibung bedarf nach der genauesten Abbildung nur wesenige Worte. Der Hinterleib ist sehr haarig. Die Fühlhörner aber sind im Berhältniss des ganzen Körpers nicht stark, aber fein gesiedert. Die Vorderstügel haben eine dunkelbraune Grundfarb und zwen weisse zackigte Binden, deren Form die Abbildung genugsam ergiebt. Die Unterstügel führen ein sehr erhöhetes Roth, und sind nur gegen den Nand mit einzelnen schwarzen Flecken bordirt. Der weibliche Falter ist vermuthlich sehr we nig verschieden.

Der neun und drensigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. EL. AL. DEPR. DORSO LAEVI. FASCIATA.

## Der bunte Barenfalter.

Tab. XXXIII. Fig. 3. Die treibliche Phalene von berden Seiten.

Alis deslexis, superioribus flavescentibus fasciis maculisque crenatis suscis; inferioribus luteis rubro inductis, maculis minoribus atris.

Ph. Bomb. eling. al. depref. dorfo laevi. Fasciata. Der bunte Barenf. 179

Rach bem buntfarbigen Gewand und bem frischen Colorit, mochte Die hier bengebrachte Phalene, ben Borgug vor den übrigen biefer fammili. Sie hat die nachste Hehnlichkeit mit ber auf ber chen Abtheilung haben. XXXV. Tafel abgebildeten Ph. Billica. Doch ift fie um vieles fleiner, und bie Borderflügel haben eine gelblichte Grundfarb. Die bende Binden find bunkelbraun, und fappenformig gerandet. Die hinterflugel fuhren ein noch mehr erhöhtes Gelb, und find gegen ben Rand mit frifchem Roth ichat. Die Puntte fteben fast wie an jener in gleicher Ordnung, nur ein groferer an der Endfpise, macht den betrachtlichsten Unterschied aus. Die stark behaarte Bruft ift braun, und mit einer weissen linie eingefaßt, der Hinterleib aber einfarbig roth mit einer Reihe brauner Punfte, und einem bergleichen grofen Flecken an ber Spige geziert. Das vorliegende Ereinplar ift, fo viel fich unterscheiben laffen, ein Beibchen, und bennoch find die Fuhlhorner ichon betrachtlich gefiedert. Ich fenne zur Zeit nur dies einzelne Driginal, nach welchen ich die genaueste Ubbildung ge. Berr Devillers hatte bie Gute, mit Diefem schafbaren Ben, trag, unsere Renntniß abermahl zu bereichern, und folche ichon bor einis gen Jahren mir zu beliefern. Er erzog fie aus ber Raupe. Dach einem mir mitgetheilten getrockneren Exemplar, zeigte fie Die großte Achnlichfeit mit ber gemeinen Barenraupe. Die Saare über bem Rucken maren mehr lichtgrau als braun, jur Geite aber mit einem ftarfer erhoheten Rothgelb verschonert. Gine Abanderung von der Caia, wird aber hier niemand vermuthen, ba man diese in ber Gegend von lion bfiers erzogen, und fich Berr Sabricius versicherte auch bepberlen Geschlechter entdeckt haben. mich, daß er sie bereits in einer Sammlung wahrgenommen, und auch in ben auszugebenden Mantiffen ichon eingetragen.

Der vierzigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. EL. AL. DEPRES. DORSO LAEVI. MACULOSA. Der kleine schwarzsteckigte Bärenfalter.

Tab. XXXII. Fig. 4. Gine weibliche. Fig. 5, eine mannliche Phalene. Bende uon ber Obere und Unterseite.

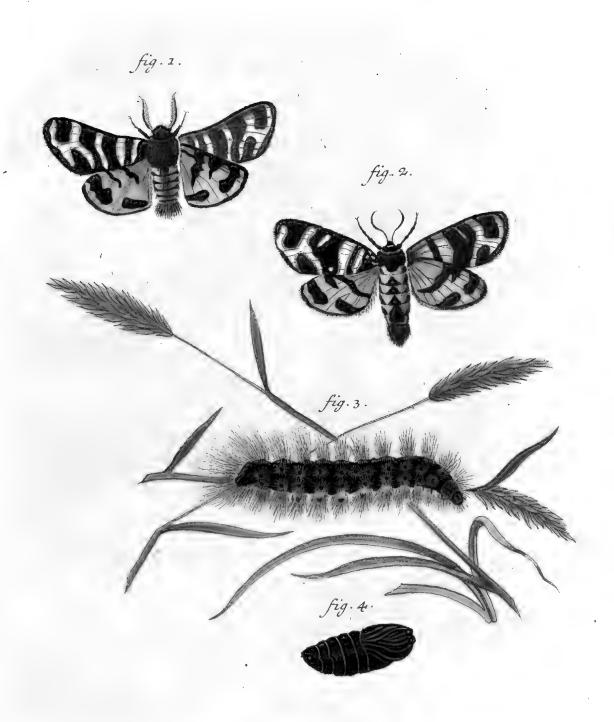
Alis deflexis; superioribus griseis, maculis sparsis nigris, inferioribus rúbris nigromaculatis. Spftem. Berg. ber Biener Schm. pag. 54. Fam. E. Barenraupen. Eble Spinner. nr. 9. B. Maculofa. Rlebefrautspinner. (Galii Aparines.)

Jung Berg. europ. Com. C. 85.

Goge entom: Bentr. III. Ih. III. B. walled

Franksurter Bentrage. 50. St. 1780. C. 862. von herrn Gerning. Tab. II.

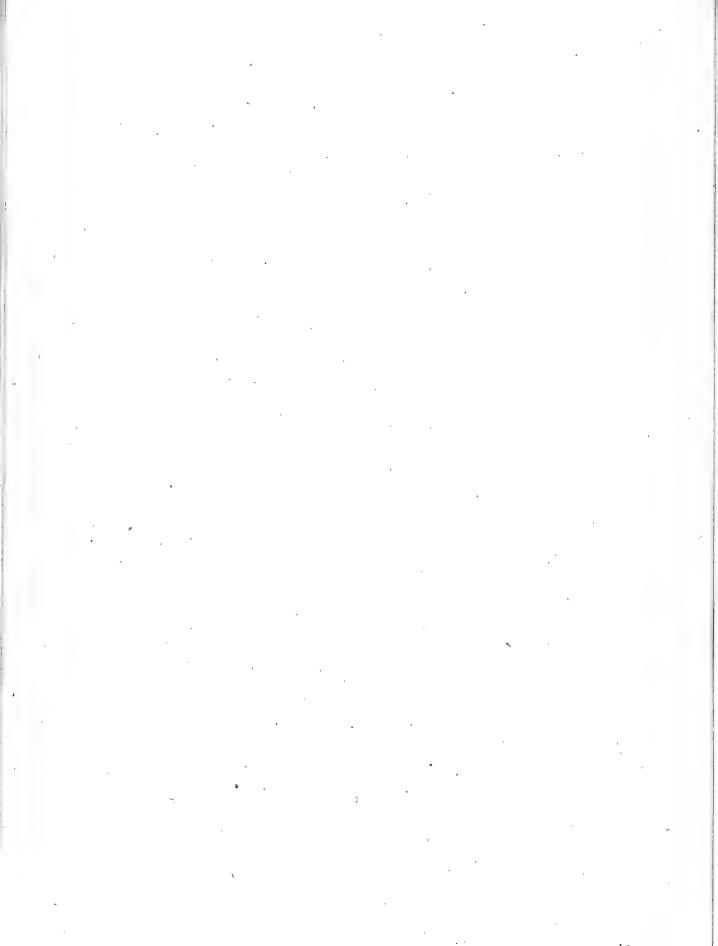
Diesen artig gezeichneten Falter hatten bie herren Berfasser bes Guft. Derg. ber Wiener Schmettert. bereits vor geraumen Jahren entbedt, und mit obstehendem Mamen belegt. Berr Gerning hat ihn bann in obenangezeigter Schrift zuerst befannt gemacht, und in Abbildung barges Rad beffen Beobachtungen, sind wir auch benachrichtiger worden, baß biefe Phalene nicht in den mittagigen Provinzen Teutschlands alleine zu fuchen fen. Gie hat fich auch in ber Gegend von Krantfurt, wurflich vorge. Die sonst so verhafte Spinnen hatten zu biefer Entheckung ihre funden. Es fant ein liebhaber in ihrem Gemebe biefen Rafter, Benbulfe geleistet. ber fich fonften noch nicht wurde befannt gemacht haben, gang ohne Befchas bigung eingeschlossen. Um so leichter war es, sich seiner vollends zu bemach. Es finder fich biefes einzige Eremplar in obengerühmter Samm. tiaen. lung und ist auch in Abweichung bes blafferen Colorits in ermähnten Bentragen nach ber genauesten Abbildung vorgestellt worben. gleichung verschiedener Eremplare, die mir von baber sowohl, als aus benen Sammlungen, bes herrn Cammerrath Jung, und bes herrn Berles gers sind mitgetheilt worden, mit den eigenen, habe ich fast ben jedem eine manchfaltige Abweichung mahrgenommen. Gie beziehen fich aber lediglich, auf bas mehr ins blaffe oder bunklere gemischte Colorit, ber rothlich grauen Grundfarb, nebst ber ungleichen Angahl ber schwarzlichen Rlecken und beren unbestimmte Bildung, Die nach benben Geschlechtern vorliegende Zeichnungen, geben ihre Bilbung und tage nach ber gewöhnlis Einige Diefer Zierrathen fehlen zuweilen. chen Urt, auf das deutlichste an. und andere find nach der Grofe verfchieben. Bon ber Raupe haben mir jur Zeit nicht mehrere Dachrichten, als daß fie unter die filghaarigte gebort. Die Phalene gleicht unserer Ph. Fuliginosa, am nachsten. ben fabenformigen Untennen aber ist jene von biefer Ordnung nothwendig zu trennen.



Phalaen:europ:

Bomb. el. al. depr. dorf. laev. Spec. Lin. 40. Hebe. fig. 1. mas. fig. 2. foem. fig. 3. larva. fig. 4. chry sal.

I.C.Bock fo .



Ph. B. el. al. r. depr. dorso laevi. Hebe. Die Bebe. Weißbandirte Barenm. 131

Der ein und vierzigste europäische Rachtschmetterling.

PH. BOMB. ELING. AL. DEPRES. DORSO LAEVI. HEBE.

## Die Bebe. Beigbandirte Barenmotte.

L'écaille couleur de rose. GEOFFROI.

## Tab. XXXIV.

- Fig. 1. Die mannliche Phalene. Fig. 2. Die weibliche. Fig. 3. Die Raupe auf dem Ruch: graß (Anthoxanthum odoratum.) Fig. 4. Die Chryfalibe.
- Syft. Nat. Ed. XII. Sp. 40. (Mangelt in der X. Ausgabe.) B. elinguis, alis deflexis atris: fasciis albis; inferioribus rubris: rivulis nigris. Unjunglichter Spins ner mit niederhangenden schwarzen Borderflugeln und weisen Binden, nebst rothen Unterflugeln mit schwarzen Binden und Flecken.
- Mullers Meberf. Des Raturf. V. Th. I. B. nr. 40. Ph. Hebe. Die Wittwe.
- GEOFFROI Tom. II. pag. 109. nr. 9. Long. 10. lign. Ph. pectinicornis elinguis, alis destexis; superioribus albis, rivulis transversis nigris; inferioribus roseis, macula tripsici nigra.
- FABRICII S. Ent. page 582. Linn: Char. Paulo minor B. Caia; et rivuli alarum anticarum plures reticulati; abdomen supra rubrum, subtus nigrum.
- Spftem. Berg. ber Wiener Schm. S. 52. Fam. E. nr 2. Ph. Hebe. Garbenfpinner.
- Maturforsch. VIII. St. S. 106. nr. 32. Ph. Festiva. IX. St. S. 222, nach Hollars Inf. Tab. I. fig. 2.

CATHOLICON Buchft. P. C. 92. Ph. Debe.

ONOMASTIC. Hift. nat. P. VI. C. 376. Ph. Debe.

Gohe entom. Beptr. III. Th. II. B. G. 325. Ph. Hebe. Die Wittive.

Berlin. Magas. II. S. 416. nr. 32. Ph. Festiva. Die weisse Bienenmotte. — Die Oberflügel weiß mit schwarzen Querftrichen; die Unterflügel roth mit schwarzen Flecken.

Jung Berg. europ. Schm. G. 65.

Maders Raupencalend. S. 11. nr. 8. desgl. S. 25. nr. 25. Ph. H. Die Wittme. Gladbachs Catal. Der englische Bar.

Rosels Ins. Bel. IV. Th. Tab. 27. fig. 1. 2. S. 186. Der Falter. Ein sone berbarer schöner Rachtwogel der zwenten Classe mit hoch carminrothen Unterficks

geln und hinterleib, . und weissen über die Quere mit fcmargen Bleden aus gezierten Oberflügeln.

Rleemanns Bentr. I. G. 110. Tab. XIII. fig. 1—4. Die jur zwenten Classe der Machtvogel gehörige mit braunlichgrauen Daaren besetzte Barenraupe; auf der an sandigen Dertern stehenden hoben Sunds : oder Wolfsmilch. (Esula.)

Frisch Beschr. der Ins. VII. Th. S. 14. nr. 9. 2. Platte. 9. Tas. Bom schwarz und weiß fleckigten Nachtpapilion mit dem rothen Leib und Dinterflügeln, und der Raupe woraus er wird.

SCHAEFFER Ic. inf. ratisb. Tab. 28. fig. 1. 2.

GRONOVII Zooph. 853.

MOUFFET Inf. 03. Fig. 4. 5. nr. 18.

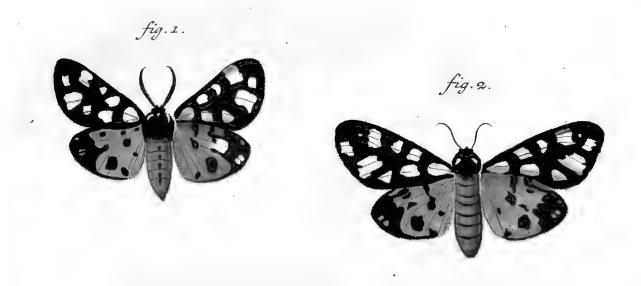
Rach Unzeige ber vorstehenden Schriftsteller, mar bie hier ju be-Schreibende Gattung feit ben erften Zeiten entomologischer Beschäftigung, ein genugfam befanntes Product. Gie fand fich in ben marmeren und faltes Doch hat sie erft Rofel genauer befannt geren Gegenden zugleich. macht, da fie fich bennahe wiederum verlohren. Gie murbe von biefen Beiten an, aufferordentlich geschäft, und man bachte sich feine feltenere Phalene als biefe. Run find unfere liebhaber gur Genuge bamit verfeben. Doch fann niemand in unferem Erdftrich auf ihre gewiffe Eroberung Recht nung machen, es fen die Raupe ober der Falter. Gie find bende in verschiedenen Jahren nach aller Bemuhung nicht ausfündig ju machen. merhin find fie fonach auch ben zahlreicher Menge eine ber feltenften Erscheis nungen, wenn auch erwelcher Vorrath fie auf unbestimmte Zeiten minder schäßbar gemacht. In den warmeren Gegenden find fie gemeiner. Berr Devillers versicherte mich, daß sie um kion eine der gewöhnlichsten so wie in gang Frankreich Die gemeinste sen. Doch Geoffroi giebt sie für felten an, und melber, er habe niemahlen ihre Raupe entbeckt.

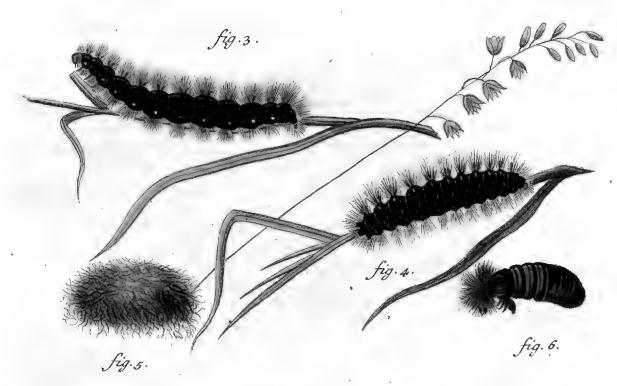
Frisch hatte die Phalene ganz kenntlich abgebildet und beschrieben. Ben der Raupe aber, die er aus den Eyern eines gepaarten Weibchen woll, te erzogen haben, hat sich derselbe offenbar geirret, und sie mit andern von bekannter Gattung verwechselt. Sie sind niemahlen glatt und von grüner Farbe, wie er sie beschrieben. Ich habe bereits vor fünf Jahren, von Herrn Cammerrath Jung eines dieser begatteten Weibchen, das ihm

Ph. B. el. al. depr. dorso laevi. Hebe. Die Bebe. Weißbandirte Barenm. 183 aus Markt. Steft als eine aufferordentliche Seltenheit zugesthicht worden, erhal. Es war in den erften Tagen bes Man. In furger Zeit hatte fie über funfzig gerundere Ener von weißlich gelber Farbe gelegt. Diese farbe ten fich nachgehends in bas Goldglangende mit blaulicher Schattirung. In ben durchsichtigen Schaalen, waren bann die Raupgen fehr beutlich gu fes Um vierzehenden besagten Monaths hatten fie fich famtlich baraus Sie waren grau mit etwas grunlicher Saut, und mit dumen entwickelt. Ich gab ihnen Blatter von unters Saaren von weißlicher Farbe befleibet. Schiedenen Dbftbaumen, Graf und niederen Rrautern, Die fie auch ohne Unter. Doch hatten fie gleichfalls ben Galat ben übrigen Speis schied benagten. Heberhaupt find famtliche Barenraupen, groftentheils fen vorgezogen. Doch wenn Berr Rorner, nicht an eine bestimmte Pflanzenart gewöhnt. nad) bem Bericht des herrn Kleemanns folche auf der Wolfsmild will an. getroffen haben; fo muß uns diefes fehr befremdend scheinen. Es ist wei nigstens von ihrer Bielfraffigteit Die aufferfte Probe. Herr Cammerrath Jung hatte wie ich, gleiche Berfuche mit biefer Gutterung gemacht. lein bie Raupgen giengen baben famtlich verlohren. Doch ich habe bie weis tere Geschichte ber Erziehung Diefer Raupen ben ihrer am meiften anftandigen Gie banten fich ben meiner Pflege den 19ten Man Roft, zu erzehlen. jum erften, und bann ben 28ten jum zwentenmahl. Moch zeigten sie feinen Unterscheid, auffer ber Grofe, fo wie ben ber britten Sautung, wel. che ben gten Junius erfolgte. Gie fielen lediglich etwas fcmarger und bunt. Den 30. Junius hatten fie jum viertenmahl diefe Beranderung angegangen, wo nur die Saare über ben Rucken mehr ins Schwarzliche, gur Seite aber ins Mothliche fielen. Den 14ten Julius harten fie jum funftenmahl ihre Saut abgelegt, und behielten dann die beståndige Farbe, welche die Abbildung der vorliegenden dritten Figur erweißt. ren gang bunkelfchwarg mit langen, an bem Ende grau gefarbten haaren. Bur Geite ber luftlocher und nach ber untern Glade waren fie rothbraun. Bon ber gemeinen Barenraupe zeigten fie fich fcon nach bem aufferlichen Un. feben, genugfam verschieden. Es mangelten ihnen die weiffen Rnopfe, wel. che jener so eigen find. Um biefe funfte Bautung anzugeben, hatten fie fich famtlich zerftreut und fichere Orte gesucht, wo fie ein paar Tage bernach in geraumigen Gespinnften, als wollten fie verpuppen, fich eingeschloffen baben. Doch famen fie nach überstandener Sautung wieder hervor, und nabreen sich mit größter Begierbe. Bisher betrug die ganze länge der größten Rauspe, sieben linien, und in sisender lage, kaum fünf. Die Dicke des Körpers aber, war im Berhältnis um so größer, sie hatte gegen zwen linien gemessen. Leider hatte nach einigen Tagen ein Zufall, die weitere Hoftnung einer zwar mühfamen Erziehung vernichtet, es gieng mir diese zahlreis che Nachkommenschaft auf einmahl verlohren. Dagegen erhielte ich im folgenden Jahr, bereits in der Mitte des März einige ausgewachsene Nauspen, welche sich in der nahe gelegenen Gegend ben Bach auf einer Wiese sehr häusig fanden. Sie genossen noch etliche Tage ihr vorgelegstes Futter, und verwandelten sich ohne weitere Mühe vollkommen. Uns diesen Umständen ist genugsam zu ersehen, daß sie auch im folgenden Jahr noch mehrere Häutungen angehen, oder wenigstens schon in erwachsener Bröse überwintern. Ihre Erziehung vom En ist sonach sehr mistlich und mühsam, wenn die Raupen auch sonsten seine Zärtlinge sind.

Ihre Berwandlung pflegen sie auf einerlen Urt wie die gemeine Barenraupe anzugehen. Nur ist das Gewebe von einem noch gröseren Umfang, und von starferen Faden. Die Chryfalide ist dicker, aber von minderem Glanz. Sie führt eine kurze und borstige Endspise. Meisne Eremplare hatten eine Zeit von vier Wochen zu Entwickelung der Falter nothig.

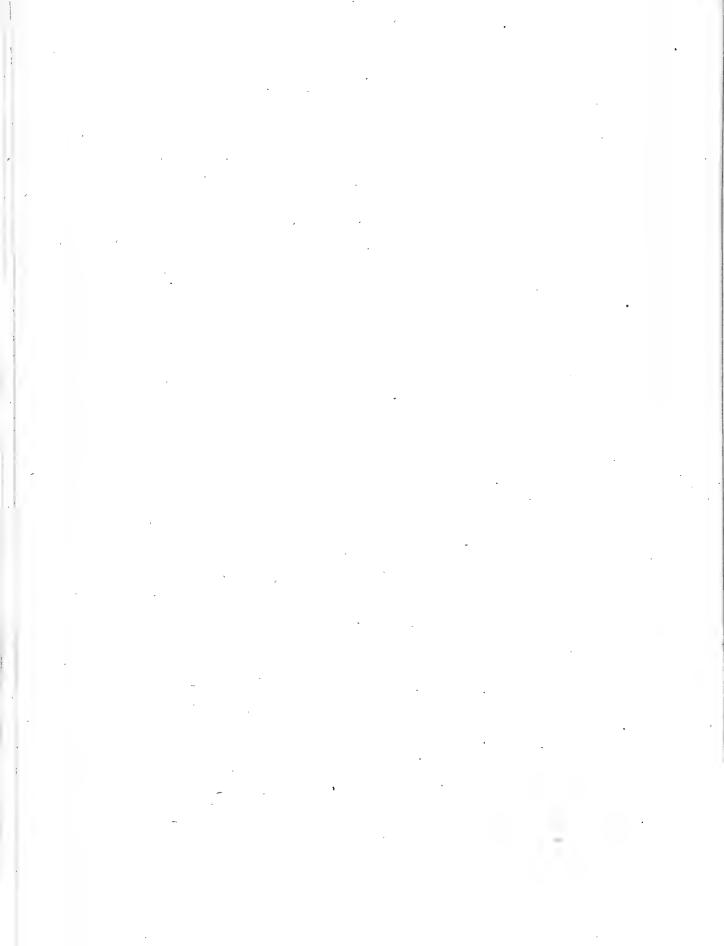
Die Phalene ist wohl ohne weitere Unzeige nach vorliegender Abbildung bender Geschlechter fenntlich genug. Der größte Theil ben bie Rlache ein. nimmt, ift nach ben Borberflugeln, bas Schwarze; fie ift bie Grundfarbe, fonst konnte man mit naherer Befugnis das Weise bafur erkennen, bann würden aber diefes die Binden fenn. Doch barauf fommt es nicht an. Die Unterflügel find ein febr erhohetes Rofenroth mit schwarzen abgefonder, ten oder zusammenhangenden Flecken. Das Maunchen führt eine fehr haarigte Endspige des Hinterleibs, das Weibchen aber einen glatt übereinan, ber liegenden Schopp von dunkelbrauner Karbe, baben find Die fcmargen Rublhorner, wie gewohnlich, febr bunne. Mach einer großen Ungahl Eremplare haben fich Abanderungen von gewöhnlicher Urt vielfaltig ent. beckt. Sie beziehen fich auf die unterfchiedene forperliche Grofe bes Kalters, und die Form feiner Zeichnungen. Mimmt man bas Schwarze für bie Bin.





Phalaenar: europ:

Bomb. el. al. depr. dorf. laev. Sp. Lin. 41. villica. fig. 1. mas. fig. 2. foem. fig. 3. 4. larvae. fig. 5. follic. fig. 6. chryf.



Ph. B. el. al. depr. dorso laevi. Hebe. Die Hebe. Weißbandirte Barenm. 185 Binden an; so bemerke ich, daß die bende mittlere ofters zusammen gestossen erscheinen, ohne, wie nach der zwenten Figur, weißliche Flecken zu haben. Dieß ereignet sich auch an denen der Grundsläche und gegen die Spiße. Es ergiebt dieß sonach keinen wesentlichen Unterschied des Geschlechts. Gemeiniglich sind die schwarzen Binden mit einem ockergelben Saum umzos gen, und dieß abermahls nach benderlen Serus.

Der zwen und vierzigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. EL. AL. DEPR. DORSO LAEVI, VILLICA. Weißsteckigter Bärenfalter. Der schwarze Bär.

Tab. XXXV. Fig. 1. Der mannliche, Fig. 2, Der weibliche Falter. Samtlich von benden Seisten. Fig. 3. Die Raupe nach gestreckter Stellung. Fig. 4. Im ruhenden Stand und zugleich nach Veränderung des Colorits. Fig. 5. Das Gehäuse. Fig. 6. Die Chrosas lide nebst der abgestreiften Raupenhaut.

L'écaille marbrée. GEOFFR.

Syft. Nat. Ed. XII. Sp. 41. Ph. B. Villica. (Spirilinguis?) alis deflexis atris: maculis octo albidis, inferioribus flavis nigro-maculatis. Ohnzunglichter Spinner mit acht meiffen Flecken auf den Vorderflugeln in dunkelblauer oder mehr schwarzlichen Grundfarb, nebst hochgelben schwarzsteckigten Unterflugeln.

Mallers Uebers. des Matursoft. V Th. 1 B. S. 664. Tab. XXII. fig. 3. Der Raumfled.

FABRICII Syst. Ent. pag. 581. nr. 85. - Spec. Inf. p. 197. nr. 118. Villica. Linn. Character.

scopoli Ent. carn. p. 203. nr. 504. Ph. Vill. Long. unc. 1. et lin. 1. Lat. 7 1/2. Alae anticae nigrae, maculis octo ifabellatis albisve. Posticae slavae cerae colore; maculis apiceque nigris.

PODA Inf. 88. Ph. Vidua.

GEOFFROI Hist. der Ins. T. II. p. 106. nr. 7. Ph. pectinicornis elinguis; alis deslexis, superioribus atris, areis slavescentibus; inferioribus luteis nigro-maculatis abdomine rubro. Long. 1. pouce.

WILKES engl. Moth. a. B. p. 18. Tab. III. a. 2.

Spinaceae oleraceae.)

Berliner Magazin II. B. S. 404. nr. 14. Ph. Villica. Die schwarze Barenmotte. Die Oberflügel femart mit weissen Flecken; die Unterflügel gelb mit schwarzen Flecken.

III. Theil,

RAII Hist. Ins. p. 156. nr. 4. Phal. media, alis oblongis; exterioribus nigris, maculis maiusculis ochroleucis illitis; interioribus luteis, maculis nigris depictis.

Müller Faun. Frider. pag. 42. nr. 376. Ph. Villica. — Zoolog. Dan. Prodr. p. 118. nr. 1360.

Rueffli Schweiz. Inf. S. 35. nr. 657. Ph. Villica. Die fcmarge Barmotte.

Sifchers Raturgefch. von Livland, G. 151. nr. 350. Ph. Vill. Der Raumfled.

Syst. naturel du regne animal II. p. 144. nr. 13. Phalene de l'Ortic a fenille ovale.

Rleemanns Raupencalender p. 10. nr. 5. Ph. Vill. Der fcmarge Bar. Der Raumfleck. G. 24. nr. 51.

Raturforsch, IX. St. S. 223. (Hollar Ins. VI. fig. 7. Tab. VIII. fig. 4.)

Gobe entomol. Bentr. III. Th. II. B. G. 327. pr. 41. Villica. Der fcmarge Bar.

Jung Bergeichniß europ. Schmett. G. 151.

ONOMAST. Hift. nat. P. VI. p. 415. Ph. Vill.

BECKMANN Epit. S. L. p. 163. nr. 41. Ph. Vill.

Gleditsch Forstwissensch. I. Th. S. 359. nr. 2. Ph. Vill. Der Rufternspinner. Die schwarze Barenmotte. II. Th. S. 977. nr. 20. Ph. Vill.

Glabbache Catal. Der Jenaifche Bar.

Rosels Ins. Belust. IV. Th. S. 192. Tab. 28. sig. 3. Ein jur zwenten Classe der Nachtvögel gehöriger ungemein schöner kohlschwarzer Papilion mit weissen Flecken und oraniengelben schwarzgesteckten Unterstügeln nebst carminrothen Sinterleib. — S. 197. Tab. 29. sig. 1-4. Die zur Nachtvögel II. El. gehörige seltene braunhaarrige Barenraupe mit rothem Kopf und Füssen.

REAUMUR Mem. d. Inf. T. I. p. 489. Pl. 31. fig. 1-6. Chénille pourvue d'aigrettes de poils, disposés en rayons.

SCHAEFFER Icon. Inf. Ratisb. Tab. 130. fig. 1.

Frisch Beschreib. der Ins. X. Th. S. 3. nr. 2. 1. Pl. Tab. 2. Der Nachts. mit schwarzen und weißsteckigten Oberstügeln, pomeranzengelben Unterstügeln und rothem Leibe.

Bibliothec. reg. Parif. pag. 14. figurae omnes. GEOFFR.

PETIVERI Gazophyl. Tab. 33. fig. 10-12.

ALBINI Hift. Inf. Tab. 21.

MERIAN europ. I. Tab. VI.

HARRIS engl. M. a. B. 9. Tab. 4.

Die Naupe, aus welcher sich diese sehr nett gezeichnete Phalene entwickelt, zeigt nach ihren Naturtrieben sehr wenigen, Unterschied von denen der erstbeschriebenen Arten. Sie bedient sich eben so manchfaltiger Fütterung

Ph. Bomb. eling. al. depr. dorso laevi. Villica. Weißsteckigter Barenfaiter. 187 Ihre gewöhnlichfte Roft find. Grafer (gramina) und bie Blatter Bon bem En an, fommt fie bas erfte Rahr nieberer faftreicher Bewachfe. noch nicht zur vollkommenen Groje. Gie überwintert und gehet dann noch awen oder mehrere Sautungen an. Man findet fie baher ichon in den erften Tagen des Fruhlings. Berr Doctor Rubn in Gifenach hatte die Bute, mir zwen derfelben ichon in der Mitte bes. Uprile vorigen Jahres aus dafie ger Gegend zu überfenden. Sie find es, die nach ber dritten und vierten Figur Diefer Tafel in genauester Abbildung bargestellt worden. Und auch in diesem Ausmaas war ihnen bereits eine zollige lange erreicht. Die frengste Ralte des Winters ohne Nachtheil gemefen. Die Farbe Ift schwarzbraun, auf ber etwas lichtere Knopfe sich zeigen, der Ropf und die Fuffe aber führen ein dunkles schwarzliches Roth. Die Dietfilzigten Haare find fehr turg und die vorderfte Ringe in gemachlicher Abnahme verdunnt. Sohon nach zwen Tagen hatten fie ihre lette Sautung angegangen. Fusse und ber Kopf farbten sich dann in ein helles Roth, die Haare erschie, nen feiner auch langer und fonft von bunkelfdmarglicher Farb mit einigem Bur Seite zeigten fich bie Luftlocher als weiffe fchwart, eingefaßte Glans. Dach zwolf bis vierzeben Tagen fertigten fie endlich ihr Gewebe, in welchem fie fich barauf erft nach vier Tagen in Chryfaliben verwandelt hat. ten. Dieg Gespinnste ift nicht so geraumig als es Rofel vorgestellt. war ein enrundes Gehaufe von dunnen braunen Sauten, wie es die Abbil. bung ber funften Figur nach feiner Grofe und Form auf bas genauefte ergiebt. Die Saare werben großtentheils barinnen verwebt. Schon nach Berlauf zweger Wochen find die Phalenen ausgekommen, und zwar ben bier. Sie hatten benberlen Gefchlechter ergeben. Die Raupe der vierten Figur war um vieles ftarfer von bunflerer Mifchung, mit ailb. Es hat sich aus beren Chrysalide der weibliche lich gefarbten luftlochern. Kalter entwickelt.

Bende Geschlechter der Phalene sind wenig bedeutend von einander versschieden. Die mehr in die lange gestreckte Flügel und die stärker gekammste Fühlthörner ergeben den beträchtlichsten Abstand. Die Grundfarbe der Worderflügel ist ein sehr dunkles, etwas ins blautichte spielende Schwarz. Die gerundete Flecken sind von hellglanzendem Weiß, an dem Weibchen hins

Der leib ist hochroth mit schwarzen gegen mehr ins Gilbliche gemischt m). Punften über ben Rucken. Die Sinterflügel führen ein fehr fatt gemische tes Gelb, bas auf der Unterfeite gegen ben Rand mehr mit Binnoberroth vermengt ift. In ber Mitte finden fich zwen Reihen ungleichformiger Punt. re und Flecken von schwarzer Farb, fo wie auch die vordere Flugelspise bas mit in betrachtlicher Breite eingefaßt ift. Auf biefer zeigen fich ein paar gelber Punfte, bie aber in einigen Eremplaren fehlen. Bon Ubanderun, gen find mir feine erhebliche Berfchiedenheiten befannt. Gie beziehen fich lediglich auf einen oder ben andern fehlenden Flecken und beffen abweichende Doch hat man eine Urt, die über bie Balfte fleiner ift und eine etwas veranderte Bilbung ber Zierrathen befigt. Man will beobachtet has Es ift aber schon ben ber Db. Cafa ben, baf biefe fie eigene Macen finb. befannt, wie fehr die Erziehung ju andern pflegt, und biefe Gattung fommt nach ber Matur jener am nachften.

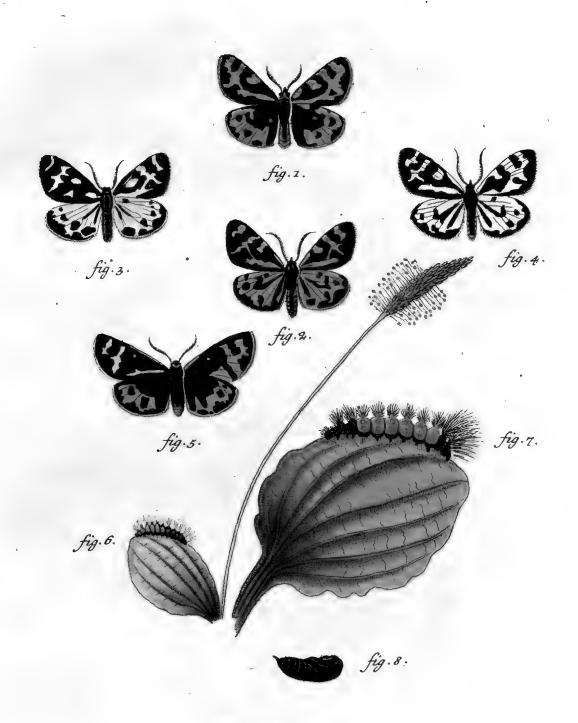
Der dren und vierzigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. EL. AL. DEPRES. DORSO LAEVI. PLANTAGINIS. Der Wegerichspinner.

L'écaille brune. GEOFFR.

Tab. XXXVI. Fig. x. Der weibliche Falter mit rothen Unterflügeln. Fig. 2. Der mannl. mit vrane gefärbigen. Fig. 3. Gine Abanderung mit gelblicher Farbe und geraden Strichen auf ben hinterflus

m) GEOFFROI beschreibt diese Phalene in oben angesührten Ort sehr aussührz lich und genau; doch sagt er, stimme sie mit den Charakteren des Herrn von sinne nicht überein, und es müste derselbe, wenn auch die Sitate der angesührten Schriftssteller richtig sind, eine andere Sattung, die Hera, (la Ph. Chinée) gemennt haben. Seine Worte sind: On voit par ce détail, que la phrase & la description de M. LINNE ne conviennent guéres a notre phalene, quoiqu'il donne plusieurs de Citations que nous marquons. Elle n'a point, comme il le dit, des taches noires avec des bandes blanches. (Ich sinde dies weder in der

X. Ausgabe, die Groffn. gebraucht, noch in ber XII. wo nachgehends linne nich boch auf diefe Befchreibung felbften bezos nen,) mais elle est noire avec des taches (Go beschreibet fie auch blanchâtres. Linne und gedenkt nirgends der ichwarzen Il fembleroit avoir voulu defigner plutôt, une autres espéce, que nous appellons la Phalène Chinée, - mais qui n'a point les antennes pectinées. Es scheint Geoffroi babe bie Charaftere von ber folgenden Gattung des Snftems, ber Ph. Plantaginis mit ber Villica verwechselt, wodurch diese Irrung sehr mahrscheinlich entstanben.



Phalaen. europ.

Bomb. d. al. depr. dors. laev. Lin. Sp. 42. Plantaginis. fig. 1. foem. fig. 2. mas. fig. 3. 4. 5. Varietates. fig. 6. 7. larvae. fig. 8. chryf.

. • ,

- Ph. B. eling. al. depres. dorso laevi. Plantaginis. Der Wegerichspinner. 189
- geln. Fig. 4. Dergleichen von weisser Farb. Fig. 5. Ein Weibchen in gewöhnlicher Zeichnung und Colorit. Samtlich nach ber Ober sund Unterseite. Fig. 6. Die Raupe nach der zwepten Hautung. Fig. 7. In ausgewachsener Gröse. Bepde auf bem gröseren Wesgerich, Plantago major L. Fig. 8. Die Ehrhfalide.
- LINN. S. N. Ed. XII. Sp. 42. Bomb. Plantaginis; elinguis, alis deflexis atris: rivulis flavis; inferioribus rubro maculatis. Ohnzünglichter Spinner mit niedergebogenen schwarzen Flügeln und gelben durchfreuzenden Binden, nebst rothen schwarzssecfigten Hinterstügeln. Ed. X. Sp. 25. inferioribus rubris nigro maculatis. Faun. Su. ed. nov. nr. 1132. Gothländische Reise 273.
- Müller Uebers. des Naturs. V. Th. I. B. Sp. 42. Ph. Plant. Die spanische Fahne. Geoffroi Hist. d. Inst. T. II. p. 109. nr. 10. Phal. pectinicornis elinguis; alis dessexis; superioribus suscis, maculis luteis, inferioribus rubris; maculis quatuor nigris. Long. 2. lign.
- FABRICII S. E. pag. 580. nr. 83. B. Plant. Alis deflexis atris, rivulis albis; posticis luteis; margine maculisque nigris. Larva pilosa atra, dorso brunneo. Pupa atra. Sp. insect. p. 196. nr. 115. Mas alis posticis luteis, soemina coccineis.
- scopoli Entom. carn. pag. 205. nr. 507. Ph. Alpicola. Long. lin. 7 1/2. Lat. 4. Fusca; alis anticis maculis rivulisque albis; posticis limbo ochraceo, maculis suscis. In gramineis alpium Vochinensium. Ann. V. hist. natur. p. 114. nr. 122. Ph. Plantag. Linn, omnino mea Alpicola.
- Spfiem. Berg. der Wiener Schmett. S. 53. Fam. E. nr. 4. Ph. B. Plant. Wegerichs spinnerraupe. Machtrag. S. 310. jur Fam. E. Ph. Hospita. Mit weiser Grunds farbe der famtlichen Flügel.
- Rne fli Schweit. Inf. S. nr. 658. Ph. Plantag. Die fpanische Fabne.
- Muller Faun, Friderichsdal, p. 41. nr. 372. Ph. Plant. Zoolog, Dan, Prodr. pag. 118. nr. 1361. Ph. Plant.
- ONOMASTIC. Hift. nat. P. VI. p. 398. Ph. Plantag. Der Wegerichvogel.
- Sobe Entomol. Bentr. III. Th. II. B. p. 328. nr. 42. Plantag. Der Begerichspinner. Jung Bergeichn. europ. Schmett. S. 108.
- BECKMANN Epit. Syst. Linn. p. 164. nr. 42. Ph. Plant.
- Rleemanns Raupencal. S. 66. nr. 188. S. 83. nr. 240. Ph. Plant.
- Glabbachs Catal. Das rare Barchen.
  - Rofels Inf. Bel. IV. Th. S. 167. Tab. 24. Die fleine schwarze und ziegelrothe Barenraupe nebst ihrer Bermandlung in einen sehr schonen jur aten El. der Nachtvogel gehörigen Papilion.
  - SCHAEFER Ic. inf. Ratisb. Tab. 92. fig. 5-7.
  - WILKES engl. M. a. B. 24. Tab. III. a. 15.

Diese Gattung ist nach ben Abanderungen so mannichfaltig verschieden, als wir sie irgend ben einer der vorbeschriebenen Urten noch mahrgenommen. Ich habe beghalb einige ber gewöhnlichsten, nach funffacher Beranderung auf die, fer Tafel vorgestellt. Gehr leicht waren noch etliche Platten Damit anzufüllen. Doch bieß find die vorzüglichste, wo felbsten die Gattungerechte noch ftrittig Ich habe nur ein einziges mahl diese Raupe erzogen, und febe mich nicht vermogend, bas Gewiffe jur Zeit entscheiben gu konnen. wir biefe famtliche Urten in unferen franklichen Gegenden, und ofters in eis nem fleinem Begirk benfammen. Man trift fie bes Sommers, auf frenen blummenreichen Plagen in Waldungen und vorzüglich auf Geburgen an. Die herren Berf. bes Onft. Berg. hatten die Bermuthung geaufert, Die Urt mit weissen Flügeln, ober bie nach ber 4ten Figur biefer Tafel, für eine. einige Gattung zu erflaren. Nach Maasgabe ber Beståttigung hatten fie berfelben ben Damen Sospita einstweilen ertheilt. Die Phalenen sollen fich, wie sie erwahnen, in ihren Erzeugungen gleich bleiben, und auch in einigen Gegenben gang alleine, von jenen abgefondert erscheinen. ficherte mich auch herr Devillers von benen in lion und auf ben favoni. schen Geburgen gefundenen Faltern, wovon ich einige mitgetheilt erhals Ich habe von ben unfrigen nicht ben mindeften Unterschied baran wahrgenommen, und biefe fanden fich auch mit ben übrigen benfammen.

Schon ben bem weiblichen Gefchlecht ift bas Ubweichende nach ben gewohnlichen Gefegen in bem Unterschied bes Colorits, febr fonderbar. haben die hinterflügel eine schonere Grundfarb, fie find von fehr erhohetem Ben bem Mannchen ift fie gelb, jedoch in unterschiedenen Grad Roth. Die Gestalt ber Zeichnungen und Rlecken, wie bie erfte Figur biefer Tafel ergiebt, ift die gewohnlichste. Ben andern Eremplaren hingegen, weicht fie um fo betrachtlicher ab. Man will die Grundfarbe ber Hinterflüges auch an ben Mannchen von gleichem Roth, wahrgenommen Ich habe wenigstens einen febr naben Uebergang ber Mifchung be. haben. merkt, wie die zwente Rigur ergiebt, wo diese Flügel bunkel pos merangenfarbig, und jum Theil mit Roth gerandet find. Man hat fie auch nach einigen Ausarten, die nicht sonderlich, felten find, gang schwarz. Dagegen findet Undere führen diese Flache nur zur Salfte damit bemahlt. fich an bem Rand eine gelbe Binde mit zwegen, auch zuweilen nur einem eins

Ph. B. eling. al. depres. dorso laevi. Plantaginis. Der Begerichspinner 191 gelnem fchwarzen Flecken. Die funfte Figur ftellt nach einem eigenen Driginal aus hiefiger Gegend, eine bergleichen Abanderung vor. nen aus dem Blafgelben ins Weisse übergehenden Atten giebt bie britte und vierte Figur ein Muffer. Unftatt ber schwarzen Grundflache ber Hinterflügel, und beren Flecken, zeigen fich ben vielen Eremplaren, schmale, gerade ausgehende Striche, wie hier die britte Figur erweißt. Doch find fie ofters auch breiter, und von veranderter Form, fo wie nach ber vierten Figur, ein Eremplar bengebracht ift, wo die Binden ber Bor. berflügel und die Grundfarb der hinterflügel ein einformiges Weiß haben. Diefe famtliche Beranderungen Der Flecken, findet man von einerlen Bils dung, sowohl auf einem bochgelbem als blaffen und weiffem Grund. habe ich noch fein Original gesehen, wo auf einem rothen Grund ber Sin. terflügel, fich die einfachen Striche an der Grundflache der Hinterflügel, Sie hatten famtlich bies nach dem Mufter ber britten Figur fich fanden. fen Raum mit Schwarzen ausgefüllt, ober waren zuweilen nur mit einem oder dem andern Flecken geziert. Die Fühlhorner find fehr geschmeibig und fein gefiedert. Die Fasern zu benden Seiten liegen an bem Stiel gedran, ge an, doch kann fie ber Falter rechtwinklicht ausbreiten. Ben dem Beib, chen find fie mehr fadenformig geftaltet.

Die Raupen find nach ihrem zwenfarbigen Gewand leicht fenntlich. Die ganze Grundfarbe ift ein mattes Schwarz. Die feche mittlere Ringe Uebrigens ift die Flache mit uns find über ben Rucken rothbraun gefarbt. terschiedenen Knopfen besetzt. Die Haare an den legten Ringen find von vorzüglicher lange, bie fich aber nachgehends wiederum verfürzen. febente Figur fellt eine biefer Raupen am großten Ausmaas vor Augen, und die fechste in bem Alter ber zwenten Sautung. Ihre Mahrung sind Im meiften werben fie auf dem Wege, unterschiedene niedere Gewachfe. rich, wovon sie auch die lateinische Benennung erhalten, gefunden. fel erzog sie mit dem blauen Rachtveil (Hesperis matronalis Linn.) Sie laffen fich auch gleichfalls mit Salat, wie er schon versichte, erziehen. Der Wachsthum gehet fehr langfam von ftatten. Bon ben Egern eines gegen Ende des Junius erhaltenen Weibchen, wo fich biefe Falter ebenfalls auch ben uns einzufinden pflegen, kamen nach 14 Lagen, wie Bofel ers zehlt, die Raupen hervor. Sie hatten, ohne sonderlich ihre Gestalt zu verändern, zu Anfang des Septembers die fünfte Häutung zurückgelegt. Sie suchen einen sicheren Aufenthalt zum Schuß für die Ungemächlichkeiten des Winters, wo sie ohne weitere Nahrung zu geniesen, eine so geraume Zeit, die in den März des kommenden Jahres verbringen. Hier belebt sie die Frühlings Sonne wie andere von neuem, und dann wird noch die letzte Häutung angegangen. Ich fand sie noch zu Ende des Man in aus, gewachsener Grösse, wo auch ohne Unstand die weitere Entwickelung erfolgste. Die Erziehung vom ersten Jahr hingegen ist gemeiniglich sehr misslich.

Die Naupen verwahren ihre Ehrnfalide in ein sehr dunnes Gespinnste von weissen Faden. Diese ist von dunkelschwarzer Farb, und nach benderlen Gesschlechtern, noch durch die mehr oder mindere Geschmeidigkeit des Hinterleibs verschieden. Schon in Zeit von vierzehn Tagen erfolgt die vollkommene. Entwicklung der Falter. Es ereignet sich dieß, wie ich schon erwähnt, in der Mitte des Man. Noch treffen wir aber auch bis zu Ende des Julius die Phalenen, wiewohl zum Theil sehr verslogen an.

Der vier und vierzigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. EL. AL. DEPRES. DORSO LAEVI. MONACHA. Die Nonne. Weisser schwarzstreisigter Spinner.

Tab. XXXVII. Fig. 1. Der mannliche Falter. Fig. 2. Der weibliche. Bende von der Obers und Unterseite. Fig. 3. Die Raupe auf einem Fohrenzweig. Fig. 4. Die mannliche. Fig. 5. Die weibliche Ehrvfalide. Fig. 6. Eine Abanderung des mannlichen Falters.

LINN. Syft. Nat. Edit. XII. Sp. 43. — Edit. X. Sp. 26. — Faun. Suec. ed. nov. nr. 1130. B. Mon. Elinguis, alis deflexis: superioribus albis atro-undatis, abdominis incisuris fanguineis. Ohnzunglichter Spinner mit niederhangenden weisen Border, flugeln und schwarzen wellenformigen Zügen, nebst rothen Einschnitten an dem hinterleib.

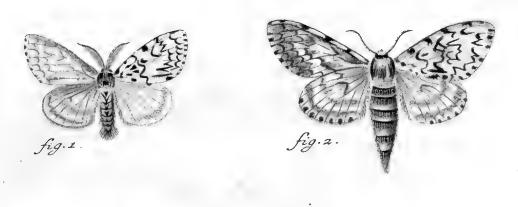
Mullers Ueberf. bes Maturf. V Th. I B. G. 665. pag. 43. Die Ronne.

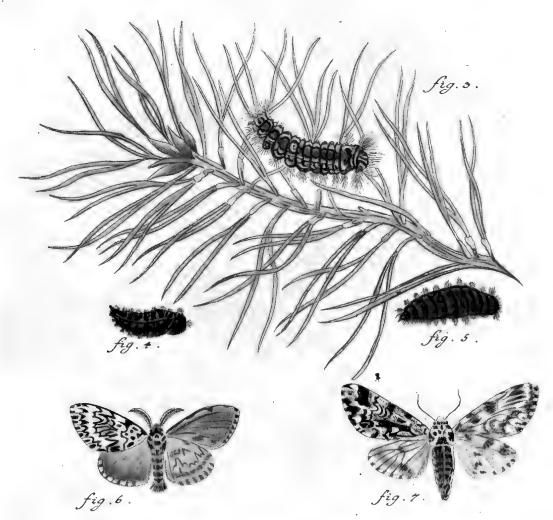
scopoli Entom. carn. pag. 196. nr. 490. Ph. Monacha. Long. lin. 9. Lat. 4. Alae albae; maculis marginalibus striisque transversis, undulatis, suscess; posticae sascia obsoleta obscuriore. Incisiurae abdominis rubrae; antennae nigrae.

FABRICII S. E. pag. 574. nr. 58. B. Mon. — Sp. Inf. p. 188. nr. 81. Habitat in Salice, Malo, Larice, Rubo. Larva fusco-cinerea, fasciculis dorsi rubris, segmento secundo macula cordata nigra.

RAII Hist. ins. p. 158. nr. 7. Phal. media ex cinereo albicante et nigro coloribus, varia. — p. 159. nr. 8. Eruea rubum idaeum depascens.

Softem.





## Phalaenar, europ.

Bomb. el. al. dep. dors. laev. Lin. Sp. 43. Monacha. fig. 1. mas. fig. 2. foem. fig. 5. larve. fig. 4. 5. chrysalides. fig. 6. Varietas. maris. fig. 7. Coenobita.



Ph. Bomb. eling. al. depres. dorso laevi. Monacha. Die Ronne. 193

Suffem. Bergeichniß ber Wiener Schmett. G. 52. Fam. D. Knöpferaupen. Larva nodofae; weißlichter Spinner; Ph. Bomb, albidae; nr. 5. Ph. Monacha. Apfelfpine nerraupe. (Pyri Mali.)

Berliner Magas. II B. G. 404. nr. 15. Ph. Mon. Die Ronne. Weiß und grau fcattirt, mit geschwungenen und farf ausgezackten Queerlinien.

Gleditsch Forstwissenschaft. I. S. 645. nr. 5. Ph. Monacha. Die Ronne. - II Eb.

Gope entom. Beytrage III Th. II B. S. 330, nr. 43. Ph. Mon. Die Ronne.

Jung Bergeichn. europ. Schm. S. 91.

Gladbach Berg. Die Stadt hamburg.

Müller Zoolog, Dan, Prodr. pag, 118. Ph. Mon.

Rleemanns Bentr. 1. G. 273. Tab. 23. Die groffopfige, breitleibige, graulich. braun und weißfleckigte haarige mit einem dunkelblauen Ruckenflecken und blauen Rnopfgen gegierte Baumraupe, mit ihrer Bermandlung in einen Rachtpapilion der zwenten Claffe. - Raupencal. G. 26. nr. 60. Ph. Mon.

WILKES engl. M. a. B. Tab. 3. 3. 4.

SCHAEFFER Icon. Inf. Ratisb. Tab. 68. fig. 2. 3.

MERIAN. Europ. Suf. Tab. XXII. p. 41. Tab. XXVIII. p. 53.

Bende in ber Ordnung folgende Tafeln enthalten zwen Gattungen, bie nach ihrer Stuffenfolge in der That am genauesten verbunden find. Gie haben nach ber Raupe und dem Falter unter fich bie nachfte Hehnlichfeit ge. mein. Dach ihren Naturtrieben aber find fie noch mehr als nach ihrer auf. ferlichen Bildung verschieden. Diese lebt einsam und wird unter Die Gelten. heiten gerechnet, jene aber ift gefellig und megen ihrer Bermuftungen in unfes In ben mehr nordlich gelegenen Erdftris ren Gegenden allgemein gehäffig. chen, wo jene hin und wieder angetroffen wird, ist dagegen die Ph. Dispar eine besto grofer geschäßte Geltenheit. Br. von Linne hat fie nicht in seis ner Fauna Suec. angegeben, und nach ben mir mitgetheilten Dachrichten ift sie in weit naheren Gegenden sowohl, ale ben noch mehr entfernten, feineswes ges vorhanden. Doch ich habe die Maturgeschichte biefer in Ubbildung vor-Es ift aber bier in furger Ungeige liegenden Gattung zuerst zu erzehlen. das erheblichste bald gesagt.

Die Raupe scheint sich nicht an ein eigenes Pflanzengeschlecht gewohnt zu haben. Dur ift ihr Geschmack barinnen ganz eigen, baß fie fich von Blate 25 6 111. Theil.

tern ber Baume, feinesweges aber von ben ber nieberen ober nicht ausbaus ernden Gewächse ernahrt. Rach meinen Urfunden finde ich ein ziemlich Bahlreiches Bergeichniß der Roft, beren fie fich von unterfchiebenen Baumen Ich) fand fie aber in unseren Gegenden lediglich auf ber Eiche bedient. Doch hat es mir ben zahlreicher Erziehung niemahlen ge. und Fohre. gluckt, fie mit ben Blattern ber erftern aufzubringen, fo leicht es mit benen fo trocken icheinenden Madeln der Fohre erfolgte, womit fich auch ihre Er. giehung um fo mehr erleichtert. Rur bann, wenn fie fchon ihre fast volle fommene Groffe erreicht, lieffe fie fich bie vorgelegte Eichenblatter noch Sie gelangt niemablen ju einen betrachtlichen gur Moth belieben. Wuche, welcher doch nach ber Dicke bes Korpers, und ber aufferordents lichen Starte bes Ropfes, nach ben erften Erfahrungen ju vermuthen ift. Dadurch ift fie ichon genugfam in Bergleichung ber Ph. Difpar verschieden. Miemahlen führt fie auch eine fo dunkel fcmarzbraune Farb, fie ift viels mehr gang lichtgrau, nach ben haaren und ber haut gefarbt. Ich übergebe bie genaue Bestimmung fo manchfaltiger linien, Puntte und Flecken von bunklerem Colorit, welche bie Abbildung nach ihrer lage und Bils bung auf bas genaueste zeigt. Den Abstand von ber erstermahnten Ph. Difpar barf ich eben fo wenig umftandlich erweifen. Der am meis ften auszeichnende Charafter, ift auffer ber übrigen leicht zu bemerfenden Berfchiebenheit, ein dunfler herzformig gestalteter Flecken über ben Rucken gebe Minge find bes zwenten Rings, auf einem weißlichten Grund. noch mit verschiedenen Bargen befegt, die theils eine blaue theils brau-Muf bemfelben fteben die borftenformige meiftens graue ne Karbe haben. oder auch schwarze Haare. Die Natur hat diefer Raupe eben feine Behendigkeit in ihrer Bewegung verliehen, die fie auch wohl nicht nothig hat. Sie fann bafur um fo geschickter auf ben spiftigen Dabelblattern ber Joh' re, die andere fo leicht verlegen, ohne Beschäbigung mandern, und offene Wege finden.

Ben vollkommen erreichten Wuchs, vermindert sich ihre Grofe, und dann ist sie ihrer Berwandlung sehr nah. Sie gehet solche ohne besondere Runstriebe an, da sie sich nur ein leichtes Gewebe zwischen den Blattern erbauet. Für den kurzen Raum von vierzehen Tagen, oder langstens

von bren Wochen, nach welcher bie Entwicklung ber Phalene erfolgt, ist sie in biesem Aufenthalt auch genugsam geschüßt.

Die Chrysalide hat dagegen eine ganz eigene Bildung. Ihre Farbe ist rothbraum, mit goldzlänzenden Schiller vermengt. Jede Ringe, besonders über den Rücken, sind mit büschelformigen Haaren bes seit. Die Endspisse sührt kurze hackenformige Borsten. Schon in dier sem Stande sind benderlen Sexus sehr deutlich nach der äusseren Bildung zu unterscheiden. Die männsliche Chrysalide ist über die Häste kleister, und die Ringe des Hinterleibs sind mehr in eine geschmeidige Spisse verdungt. Die weibliche hingegen hat eine beträchtlichere Stärke, sie ist auch mehr bauchig gestaltet. Bende äussern ben dem Berühren eine sehr lebhafte Bewegung.

Der Unterschied benderlen Geschlechter ist nach den Zeichnungen der Flügel, nicht auffallend genug verschieden. Es haben bende eine weisse doch in ihrem eigenem Grad nicht allzuhelle Grundfarb. Die wellenformige Streife und Flecken von schwarzer Farb, sind in einem wie dem andern gleichformig vorhanden. Den beträchtlichsten Abstand ergeben die so start gesiederte Fühlhörner des Weibchens, und dessen geschmeidige, mit auseinander stehenden Haarbuschel beseite Endspise des Hinterleibs. Auf diesem zeigen sich rosensärbige Ringe, welche ben dem Weibchen, nach der grössern Starte des Körpers, um so sichtlicher sind.

Auch hier sind Abanderungen sehr gemein, und nach ber stärkern ober feinern Zeichnung, so wie der Grose selbsten beträchtlich verschieden. Eine der merkwürdigsten habe ich nach der sechsten Figur dieser Tasel dargelegt. Sie sindet sich in der Sammlung des Herrn Walthers, wels che mehrere Seltenheiten enthält, die ich zum Theil nach deren Besig, unanz gezeigt gelassen. Ben dem Verlag dieses Werkes ist es Demselben die vorzüglichste Angelegenheit, sich um den vollständigsten Vorrath dieser Insektenarten zu bewerben. Bereits wurde auch dahin zu Bendringung der Inne und Ausländischen Gattungen, ein ausserordentlicher Auswand geleistet, wels cher die zugleich angelegte Conchylien, und Mineralien, Sammlung nach ihrem vorzüglichem Werth sich nähert, und vielleicht auch in Zukunft noch übertrift. Die eben angezeigte Ausart fand sich in der Gegend von leipzig,

wo sie aus der Raupe mit andern zugleich erzogen worden. Die Borderstüsgel führen auf einem hellweissen Grund ungemein verstärkte Juge von schwarzer Farb, mit der auch der innere Raum bennahe ganz ausgefüllt ist. Die Hinterflügel sind braun mit einer Neihe weisser Flecken, an dem Rand bezeichnet. Dieß alles giebt der Phalene ein sehr befremdendes Unsehen, doch ist sie lediglich Abanderung.

Der fünf und vierzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEPRES. DORSO LAEVI. COENOBITA.

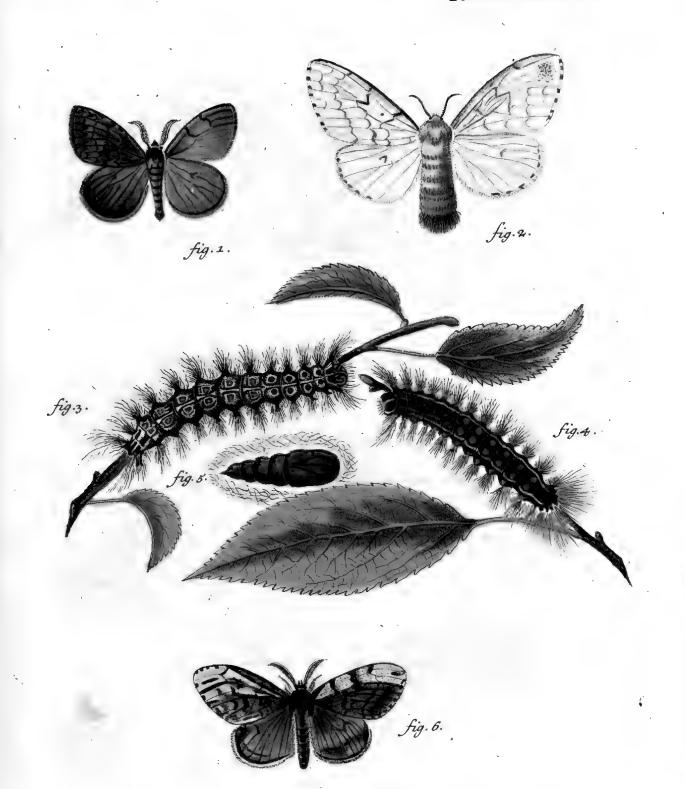
Die Conobita. Weißgrauer schwarzsteckigter Spinner.

Tab. XXXVII. Fig. 7. Die weibliche Phalene nach der Ober ; und Unterseite.

B. Elinguis alis deslexis; superioribus albis atro - maculatis, abdomine fusco.

Diese Phalene ist gegenwärtig noch eine einzelne Seltenheit, die sich in unseren Gegenden vor wenigen Jahren entbeckte. Es traf solche Herr Hofrath Andolph in einer nah gelegenen Waldung an dem Stamm eines Sichbaums sisend in: Sie kommt in ihrer Bildung der Ph. Monacha sehr nah und ist wenigstens in der Ordnung auf das genaueste mit derselben verbunden. Die Züge auf den Vorderstügeln zeigen sich aber in ganz veränderter tage. Es sind überdieß grösere Flecken und in mehrerer Zahl vorhanden. Unster diesen nehmen sich die, gegen die Flügelspise am meisten aus. Der Hintersteib ist braun mit vierfachen Neihen schwarzer Flecken die tänge hin gezeichnet. Den weiteren Unterscheid wird in geringer Vergleichung die Abbildung erges ben. Dieß von der Gute des Herrn Besisers mir mitgetheilte Exemplar ist weiblichen Geschlechts. Die Fühlhörner sind sehr dunne und zur Seite noch feiner gesiedert.

Da diese Tafel bereits von unserem geschickten Kunstler verfertiget worden, so erhielte ich nach der schon ofters gerühmten Unterstüßung des Hrn. Gernings, auch die mannliche Phalene dieser Gattung. Sie ist gleich, falls eine einzelne Seltenheit dieser so vollständigen Sammlung. Der Plaß hatte es daher nicht mehr verstattet, sie in Abbildung zugleich darzulez legen. Ich habe sie deswegen auf die Fortsegungen zu verspahren, wo zu hossen ist, daß vielleicht auch ihre Raupe mochte bengebracht werden. Der Unterschied ist nicht sehr beträchtlich. Die Fühlhörner sind schwarz und um vies

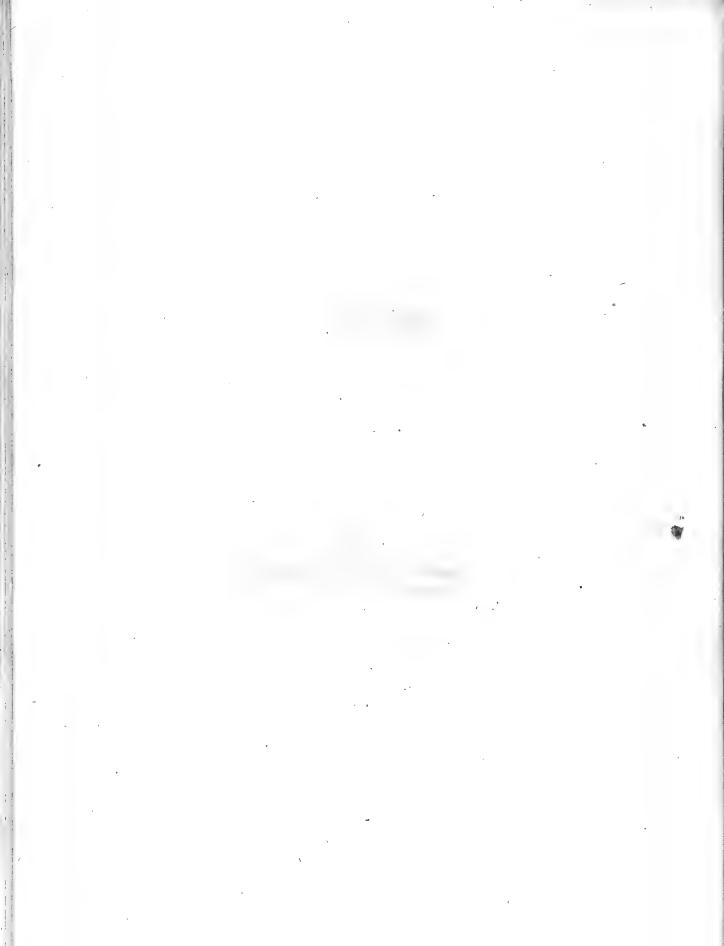


Phalaenar. europ.

Bomb. et. al. dep. dorf. laev. Lin. Sp. 44. Dispar. fig. 1. mas. fig. 2. foem. fig. 3. 4.

larva. fig. 5. chryfal. fig. 6. maris aberratio fingularis.

I. C. Bock fc.



Ph. B. eling, al. depres. dorso laevi. Coenobita. Die Conobita. 197 les starfer, auch mehr gesiedert. Doch keinesweges von so langen federfor, migen Fasern, wie es die Mannchen der Ph. Monacha führen. Sie lie, gen an dem Stiel (rachis) sehr gedränge an. Nach dem rörperlichen Maas ist sie um die Hälfte kleiner als das in Abbildung vorliegende Weib, chen. Die Zeichnung der schwarzen Flecken aber sind nach ihrer lage und Vildung ganz übereinstimmend, nur sind sie in einem etwas grösseren Raum verbreitet. Die Hinterstügel haben ein ganz einfärbiges schwärzliches Braun, und die Endspisse des Hinterseibs ist mit einem dergleichen Haarbüschel besetz. Ohnsehlbar wird auch die Raupe mit der der Ph. Monacha, das nächst Sieichende haben.

Der sechs und vierzigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. EL. AL. DEPRES. DORSO LAEVI. DISPAR. Die Stammmotte. Phalene der großköpfigen Naupe.

Phaléne disparate. DE GEER. Le Zig zag. GEOFF. La chénille a oreilles. REAUM.

- Tab. XXXVIII. Fig. 1. Die mannliche Phalene. Fig. 2, die weibliche. Fig. 3. Die gemeine Naupe. Fig. 4. Eine Abanderung. Fig. 5. Die Ehrpfalide in ihrem leichten Gewebe. Fig. 6. Eine Ausart des mannlichen Falters.
- LINN. S. N. Ed. XII.eSp. 44. Ph. B. el. al. deft. masculis grifeo suscoque nebulosis; femineis albidis lituris nigris. Ohnjunglichter Spinner mit niederhangenden Vorders flügeln, welche ben dem Mannchen gelbbraun und schwarzlich nach undeutlichen Binden, ben dem Wetbehen aber auf weißlichten Grund mit verblichenen dunflen Flecken gezeichnet sind.
- Mullers Uebers. des Maturs. V. Th. I. B. Tab. 16. fig. 2, 11. Bende Geschlechter. Ph. Dispar. Der Großfopf.
- FABRICII Syst. Ent. p. 570. nr. 49. Bomb. Dispar. Linn. Charaft. Spec. Ins. pag. 182. nr. 66. habitat in Pomonae arboribus polyphaga, hortorum pestis. Larva pilosa albo-lineata, punctis antice caeruleis, postice rubris. Manus pruritu insicit. Pupa folliculata, punctis quatuor anticis nigris. Tacta in gyrum se volvit. Mas alis susco nebulosis. Foemina duplo maior alis albis, situris nigris, ova pilis pulverulentis obducit.
- scopoli Entom. Carneol. p. 197. nr. 491. Ph. D. Long. lin. 9 1/2. Lat. 51/2 Mas. Mas alis pallide ochraceis; antice supra susco nebulosis; posticis subtus macula susca. Foemina alis albis; anticis lituris aliquot nigricantibus.

GEOFFROI Hist. d. Ins. T. II. p. 112. nr. 14. Phal. pect. el. dest. albis ; fascia quadruplici transversa nigra, acute undulata. Long. 1. pouce.

DEGEER Mem. d. Inf. T. II. Part. I. p. 293. nr. 3. Ph. Disparate. — A antennes barbues sans trompe, a ailes etendues blanches avec quelques taches noires dans la sémelle, & brunes a rayes ondées noiratres dans le mâle, a pattes & antennes noires dans la fémelle.

RETZIVS Gen. et Sp. Inf. Degeer &c. S. 36. nr. 41.

Suftem. Berg. ber Biener Schmett. S. 52. nr. 6. Fam. D. Ph. Difpar. Rofenspinner. Rofae centifoliae.)

Füefli Schweis. Inf. S. 35. nr. 660. Ph. D. Der Groffopf. — Magaj. d. Entom. S. 286.

Berl. Magaz. II. Th. S. 406. nr. 16. Ph. D. Die Schwammmotte. Weiß mit braus nen, das Maunchen bellbraun mit weissen Zeichnungen. III. Th. S. 8. nr. 2. Die bundknöpfige Garten . und Waldraupr.

Glafer von ichablichen Raupen. S. 39. Die Eichen , und Ulmraupe mit Ohren; Die buntfnopfige Garten : und Waldraupe; die ichabliche großtopfige haarige braune Raupe.

Breflauer Samml. 1720. May. El. IV. Art. 6. S. 567. von den Epera. — Junius. Art. 4. S. 661. — 1723. October El. 4. Art. 5. Dansffakter.

Fischers Raturgesch. von Livland S. 151. nr. 351. Ph. D. Der ungleiche Rachts schmetterling. Der Großfopf.

Meuefie Entdedungen im Rußifchem Reich, I. Th. C. 371. Ph. D.

Gleditsch Forstwissensch. I. Th. S. 338. nr. 2. Ph. D. Die Schwammmotte. II. Th. S. 739. nr. 24. Ph. D. Die Stammmotte.

Schrebers benom. Samml. XIII. Th. S. 153.

Gone entomol. Beptr. III. Th. II. B. C. 331. Ph. D. Die Stammmott.

Blumenbach's Sandbuch der Raturgeich. S. 367. nr. 7. Ph. D.

ONOMAST. Hift. nat. Ph. D.

Jung Bergeichniß europ. Schmett. G. 45. Ph. D.

Leste Anfangegr. ber Maturg. I. Th. G. 469. nr. 8. Ph. D.

ONOMAST. Hift. nat. P. VI. p. 350. Ph. D.

BECKMANN Epit. S. L. p. 164. nr. 44. Ph. D.

Rleemanne Raupencalender p. 99. nr. 282. Ph. D. Die Stammmotte.

Rofel's Ins. Beluft. I. Th. Machtvog. 11. Cl. S. 17. Tab. 3. Die schäbliche, groß, fopfige, haarige, braune Raupe mit roth und blauen Anopsen nebst ihrer Verwand, lung jum P.

Frisch Beschreib. der Inf. I. Eb. S. 14. 1. Pl. Tab. 3. Die bundknöpfige Gartenund Baldraupe. Bibliothec. reg. Parif. p. 27. fig. omnes. (Geoffroi.).
REAUMUR Mem. d. Inf. T. II. Pl. 1. fig. 11-14.

MERIAN. Inf. Tab. 18. 31. 72. 77. 183.

schaeffen Icon. Inf. Ratisb. Tab. 28. fig. 3. 4. masc. 5. 6. foem. — Eulenzwittet mit der Baumraupe 20.

Unter ber betrachtlichen Ungahl der bisher behandelten Gattungen ber Spinner, ift diese nachst ber Ph. Meuftria Die zwente, welche durch Berbee, rungen unserer Obstbaume, sich allgemein gehäffig gemacht. Die Bermehrung der Raupe ift aufferordentlich zahlreich, und nach der Gefrafigfeit, übertrift sie alle übrige Urten. Es sind berfelben zwar bie Blatter jeber Baume gleich anståndig, doch insgemein halt fie fich an die AepfelBirnen Gie ift auch auf ben Giden und Weiden borhanden, und Zwetschaen. und man will fie fogar auf ben Dabelholzern angetroffen haben. Ibre Lange ift im Berhattniß ber Diefe nicht sonderlich betrachtlich. Der Ropf ift von ausnehmender Grofe und mit fehr ftarfen Kinnladen verfe. Bon baher har Diese Sattung selbsten die Benennung erhalten, boch nicht von dem Ropf der Phalene, wie einige die unrichtige Auslegung gemacht haben. Er ift vielmehr im Berhaltniß jeder Urten ungewöhnlich flein. Ein Umftand ber in der That, ben den Gefegen ber Entwicklung eine genauere Bemerkung verdient. Wie fommt es? bag einige Raupen bieß gemeinschaftliche Behaltniß ber Sinnen, nach Berhaltniß des Rorpers in fo geringer Groffe haben, das fich ben der Entwicklung des Falters nachge. hends fo betrachtlich erweitert, wiederum aber gerade Das Gegentheil ben einigen, wie ben dieser Gattung erfolgt? Doch hier ist ber Ort nicht, Diese physicalische Untersuchungen umftandlicher darzulegen. Es liegt mir ob, Die Maturgeschichte einer fo gemeinen Gattung, nach aller Rurge au behandeln. Man wird vielmehr die Mittel verlangen, den schädlichen Doch fo lange unfer Erdforper bie Bermuftungen berfelben zu begegnen. Laften unbezähmter Begierden bes vernünftigen Theils feiner Bewohner gu tragen bat, bleiben auch bier Die Beschwerniffe ein nothwendiges Uebel. Die Matur hat indeffen ben einem nach feinen Rraften fehr furchtbaren In. fect, une genugfame Erleichterung verfchaft, ihren Bermuftungen begege Es lebt diefe Maupe gefellig. Gie halt fich des Tages nen zu konnen. an den Stammen ber Baume auf, wo eine an die andere gefchloffen,

wenigstens nach ben erften Sautungen in gablreicher Menge, boch in eis Sier fann geringere Dach. nem fleinem Begirf ihre Rubeplage nehmen. ficht leicht einen so nachgehenden Schaben verhuten, und ben ber über leben und Tob einem jedem frengelaffenen Jurisdiction, mit einem eingis gem Schlag gange Cohorten auf einmahl erlegen. Roch leichter aber ift ihre Berrilgung nach ben Epern zu bewerkstelligen. Das Weibchen fest fie in sahlreicher Menge an Die Stamme ber Baume, ober nahgelegene Sie find mit Saaren durchwebt, um fur Daffe und Ralte geschüßt zu fenn, und liegen in gangen Parthien benfammen. fie leicht aufzusuchen, ba sie sich befonders in etwas niederen Orten enthal. ten, und sonach konnen ganze Machkommenschaften auf einmahl ohne son. Derliche Mube ausgerottet werden. Gemeiniglich trift man Diese Eger nach frubeften Abfegen, in bem September an. Gie überwintern, und erft im Man erfolgt in unferen Gegenden bas Mustommen ber Raupen. Bu biefen Untersuchungen, ift bann genugsame Zeit übrig gelaffen. Huch bes Fals tere felbften, ift fich leicht zu bemachtigen. Das Weibchen wenigstens liegt ben gangen Sag febr ftille an offenen Orten, und ift nur bes Abende in Bewegung, wiewohl es bann ben ber Schwere bes Rorpers, in Furgen Strecken Rube . Plage ju fuchen genothiget ift. Sier fann burch weit leichter ein zu beforgender Schade ver-Husspähung derfelben, Noch macht ihre Unwesenheit, bas Mannchen felbften, hutet werben. burch feinen schnellen, burchirrenden Blug auch ben Tage leicht merflich Es ift in ber That bie Feinheit ber Sinnen ju bewundern, nach benen fol. ches bie Unwesenheit eines Weibchens ausfundig zu machen vermag. Man barf nur eines berfelben, auch mit einer Rabel befestigt, an einem belies bigen Ort, und bieg auch in Statten vor ben genftern, bem Fregen aus. fegen; fo merben in furgen bie Mannchen um baffelbe fich zeigen. viele Galanterie haben unfere Petitmaters nicht, wenigstens werden fie ben Mangel des feineren Gefühls beflagen, bas fie in ber That ju beffe. Doch ich erzehle bas Merkwurdige einer Gats ren Absichten bedürfen. tung, ohne fie felbsten nach gerechten Forderungen noch beschrieben gu bas Es ift bieß aber mit wenigem geschehen. ben.

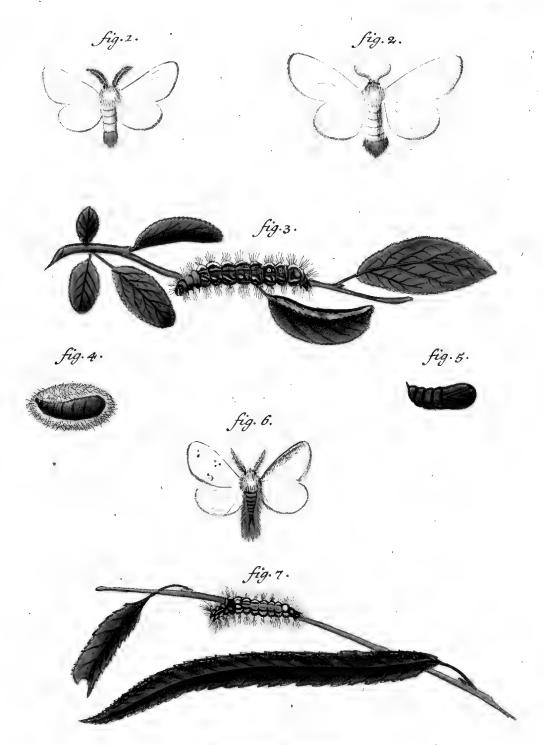
Die Raupe ist zur Seite mit filzigten, schoppweisestehenden Haacen, über dem Rücken aber mit einzelnen zerstreuten bekleider. Die vier ersten ersten Minge führen blaue Knöpfgen in einzelnen Daaren. Die sechs fole gende aber haben bergleichen bunkelrothe mit gelblicher Einfaffung gerandet. Die Grundfarb ber haut ift ein fchwarzliches Grau. Ueber bem Rücken Belgt fich eine gilbliche unterbrochene linie, nebft einigen bin und wieder Der Ropf führt in ber Mitte zerftreuten Dunkten von gleicher Farb. einen gelben Strich mit einigen Flecken von gleicher Farb. Das übrige ergiebt die Abbildung ber britten Figur ohne meitere Bezeichnung, jus Die manuliche Raupe mahl ben einer fo bekannten Urt, nothig zu haben. ift über die Balfte fleiner und buntler gefarbt. Conften find bie Ubwei, Doch eine eigene Race, Die fich dungen an sich nicht sonderlich erheblich. von den Blattern der Beiden gemeiniglich ernahrt, habe ich nach ber vier. ten Figur in Abbildung vorzulegen, für merkwürdig erachtet. Dier giehet fich über den Rucken ein bunkelbrauner fehr breiter Streif, den gelbe Atomen Die blauen Rnopfe ber vordern Ringe mangeln jur Geite begrangen. hier ganglich, nur die rothen auf den feche folgenden, find hier vorhanden. Ich fand biefe Urt fast jahrlich auf Weiden und gemeiniglich gang von an. bern abgesondert, benfammen. Die daraus erzogenen Phalenen aber, haben feinen mesentlichen Unterscheid ergeben.

Um die Bermandlung anzugehen, suchen sich biese Raupen sichere Plas Sier find fie ebenfalls Be in ben Rinden und Soblungen ber Baume. leicht zu entdecken, da sie mehrentheils in Gesellschaft sich ein gemeinschaftlis Defters verbergen fie fich nur in zusammen bers ches Gewebe fertigen. webten Blattern. Das Gespinnfte bestehet aus wenigen boch frarten Saben. Die Chryfalide ift von dunkelbrauner oftere gang fchwarzen Farbe und mit verschiedenen frausen Haaren in einzelnen Parthien bin und wieder befleiber. Gie auffert ben ber Beruhrung eine febr lebhafte Bewegung und brebet fich, mit ber an einem Faben mit bem Gespinnfte befestigten Endspige in grofter Behendigfeit herum. Sie nimmt dann gewöhnlich eine entgegen gefette Be, wegung, um diesen nicht abzudrehen, wenn er zu fehr angespannt worden. Dieser Mechanismus schüft sie für feindliche Angriffe. Doch ift hieben Die Absidt noch leichter zu erflaren als die Wirkung nach ber biefe freißfor. Ein gerundeter Korper ohne alle aufere Bert, mige Bewegung erfolgt. deuge, um fich damit einen Schwung ju geben, bewegt fich ben freger lage & c III. Theil.

mit fo heftiger Starke, ohne an einem anderen Korper anzustoffen! find die Gesege der Mechanic bennahe unerklarbar. Bielleicht erlautert bieg ber innere Bau der Chrnfalide, oder kann das Einziehen und Ausstoffen der luft, den Unlag diefer Birfungen ergeben? Die entgegengefeste Drehungen liefen fich burch bie Clasticitat bes Fabens erflaren, ber ben baran befestigten Rorper von felbften in biefe Bewegung bringt. Allein die ersten hangen von eigener Willfuhr ab. Wir fennen zwar mehrere Chryfaliben biefer Urt, boch diese ift nach ermahnter Eigenschaft die vorzüglichste und auch die grofte. hier find benderlen Geschlechter leicht fenntlich. Die mannliche Chrys falibe ift flein, mit einem febr geschlanken leib; bie weibliche bingegen von aufferordentlicher Dicke. Doch hat sie nicht die lebhafte Bewegung, nach der Die mannliche fich aufert. Erftere habe ich nach ber funften Figur in 216. bildung dargelegt. Das Auskommen der Phalenen erfolgt in einer Zeit von dren ober vier Wochen.

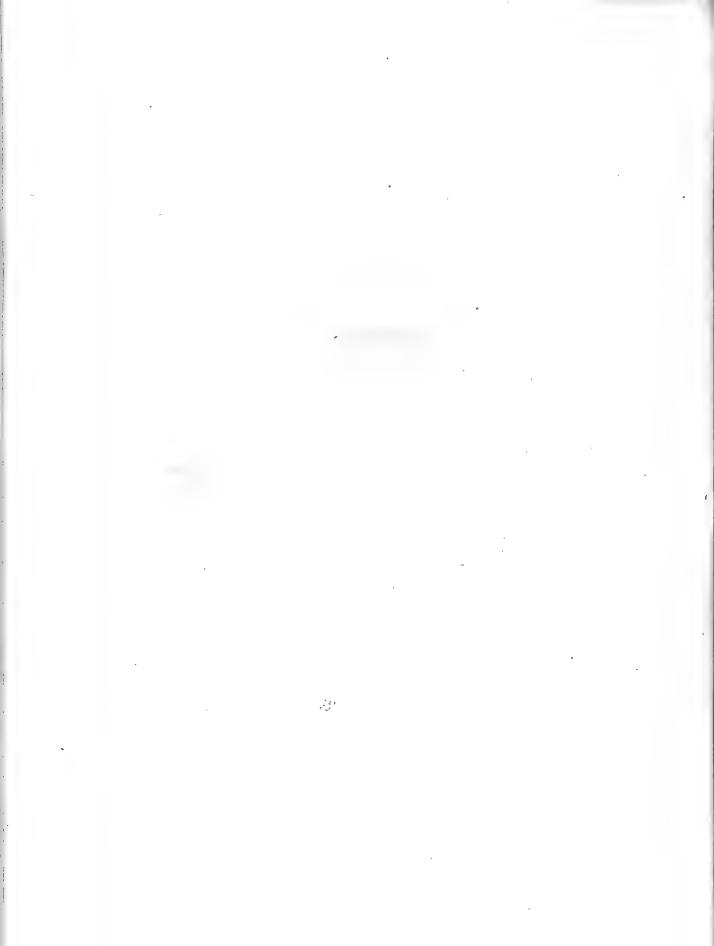
Benberlen Geschlechter find nach ber Grofe und Farb aufferorbentlich Sie haben beshalb bem herrn Ritter jur lateinischen Benen. nung des ungleichen Dachtschmetterlings Unlag gegeben. haben fich in dem, nach benderlen Geschlecht veranderten Colorit nun mehe rere Diefer Urten entdeift. Go betrachtlich biefe Ubweichungen scheinen, fo ersiehet man boch nach ben wellenformigen Zeichnungen der Borderflügel, in benden die genaue llebereinstimmung. Das Mannchen hat fie nur ftarfer auf einem schmarzlichem Grund, in beffen mittleren Flecken fich ockerfarbige Utomen vermengen. Die hinterflugel find dunkelbraun ober mehr roftfar. Die Fühlhorner ftehen im ruhenden Stand über bem Ropf big bemahlt. aufrecht aneinander geschloffen, fie find überdieß fehr ftark gefiedert. Das Meib chen hat eine fcmußige etwas gelblich weiffe Grundfarb. penformig gezogene Binden find von brauner zuweilen aber von bunklerer In ber Mitte nimmt fich bier ein winklichter schwarzer Bug nebst Rarb. einigen Flecken an dem Rand am beutlichsten aus. Der hinterleib ift auf ferorbentlich ftark und an bem Ende mit Wolle befleibet. Dieß ware zur Bezeichnung genug!

Don benben Geschlechtern finden fich mannichfaltige Abanderungen Das Mannchen ift zuweilen fehr blas, seltener aber bennahe ganz dunkel ob.



Phalaenar: europ:

Bomb. el. al. dep. dors. laev. Lin. Sp. 45. Chry sorrho ea. fig. 1. mas. fig. 2. foem. fig. 3. larva. fig. 4. folliculus. fig. 5. chrysal. fig. 6. Auriflua. fig. 7. larva.



Ph. Bomb. eling. al. depres. dorso laevi. Dispar. Die Stammmotte. 203 ne kaum sichtliche Zeichnungen. Ben dem Weihehen hat man mehrere Züge, auch sogar eine durchlaufende Binde von schwarzer Farb wahrgenommen. Ges meiniglich sind aber kanm merkliche darauf wahrzunehmen. In den mehr nördlich gelegenen Gegenden ist diese Phalene eine wirkliche Seltenheit, wie ich schon in der Beschreibung der Ph. Monacha angezeigt habe.

Mus ben Maupen biefer Gattung hatte herr Doet in leiden eine Zwit, terphalene erjogen, welche herr Prediger Schafer in der befannten Abhand. lung ausführlich beschrieben hat. In so geraumer Zeit, wo viele Taufende biefer Raupen, in der hofnung gleicher Seltenheiten ernahret wurden, ift bieß Eremplar bas einzige geblieben. Eine fehr feltsame Musart fann ich nicht unbemerkt laffen, deren Original in der Sammlung bes herrn Wals thers babier fich findet. Sch habe bie genaueste Abbildung bavon, biefer Tafel nach ber fechften Figur bengefügt. Es ftellt die Oberfeite bes Falters nach benden Rlugeln vor, ba fie bende nicht übereinstimmend gezeichner find. Der rechte Rlugel ift fast bis dur Balfte grau gefatbt, ber linfe aber in gro. ferer Breite Diefes Raums burch einen braunen Flecken in zwen Parthien ge. theilt. Die Ph. ift mannlichen Geschlechts und in groferem Maas als gewohns Sie wurde von herrn Belmann in leipzig aus ber Raupe erzogen. lích.

Der steben und vierzigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. EL. AL. DEPR. DORSO LAEVI. CHRYSORRHOEA. Der Goldafter. Der Schwan.

Phalene blanche a cul brun. GEOFFR. De Devil's Gold-Ring. RAt.
Tab. XXXIX. Fig. 1. Die mannliche Phalene. Fig. 2. die weibliche. Fig. 3. Die Naupe
auf einem Zwetschgenzweig. Fig. 4. Das dunne Gespinuste mit der darinnen ents
haltenen Chrosalide. Fig. 5. Die freve Chrosalide.

tinn. S. N. Ed. XII. Sp. 45. p. 822. — Ed. X. Sp. 28. p. 502. B. el. alis deflexis albidis, abdominis apice barbato luteo. Ohnzunglichter Spinner mit niederhangens den weisen Flugeln und einer gelben haarigten Endspige des hinterleibs. — Fauna Suec. Ed. nov. 1128.

Mullers Uebers. des Maturs. V. Th. I. B. 6.665. nr. 45. B. Ch. Der Goldaster. FABRICII Syst. Ent. p. 577. nr. 74. — Spec. Ins. T. II. pag. 193. Sp. 102. Bomb. Chrys. Alis destexis niveis, and barbato ferruginep. — Larva gregaria, pilosa nigricans, lineis duabus dorsalibus rubris, lateralibus albo sasciculatis. Pupa folliculata, nigricans. Ova lutea lana copiosa fulva tegit.

C C 2

RAIT Hist. Ins. p. 156. nr. 1. Phal. med. al. niveis, cauda obtusa lanugine densa fulva obsita. — Ova in hac specie copioso tormento seu lana sulva involvantur, suntque rotunda, lutea, quae huius generis nota characteristica est. — p. 343. nr. 5. Eruca pilosa mediae magnitudinis, scopulis in gibbum elatis, rubra et albis coloribus varia. The Devil's Gold-ring, pueris Essexiensibus dicta &c.

Suff. Berg. der Wiener Schm. S. 52. Fam. D. nr. 3. Beifdornspinner. (Crataegi Oxyocanthae.)

GEOFFR. Hist. d. Inf. T. II. p. 117. nr. 20. Ph. pectinic. el. al. defl. albis; foeminae ano piloso ferrugineo. — Long. 9 lign.

Füesti Schw. Inf. S.35. nr. 661. Ph. Chr. Der Goldafter. - Mag. der Entom. E. 286.

Maturforsch. VII. St. Goge Berg. S. 123. - VIII. St. S. 103, nr. 16. Ph. Chr.

Berliner Mag. II. Th. S. 406. nr. 17. Ph. Chrys. Der Schwan. — Sang weiß; das Weibchen mit einem gelbhaarigten Buschel am Ende des Leibs versehen. — III. Th. S. 10. nr. 3. Die schädliche sogenannte bunte Winterraupe. Ph. Chrys.

scoroti Ent. Carn. p. 197. nr. 493. Ph. Chr. — Long. lin. 6. Lat. 3. — Alba; abdominis apice barbato ferrugineo.

Glafer von schädlichen Raupen. S. 44. §. 24. Ph. Chryf. Die Fledraupe.

Müller Faun. Friderichsd. p. 41. nr. 369. Ph. Chrys. — Zool. Dan. Prodr. p. 1184.

Fifchers Raturgesch. von Livland. S. 151. nr. 352. Ph. Chrys. Der Goldafter.

Gleditsch Forstwissensch. I. Th. S. 554. nr. 3. Ph. Chrys. Der Schwan. — II. Th. S. 784. nr. 4.

Gote entomol. Bentr. III. Th. II. B. S. 334. Ph. Chr. Der Goldafter.

Jung Bergeichniß europ. Schmett. G. 36. Ph. Chryf.

BECKMANN Epit. S. L. p. 164. nr. 45. Ph. Chrys.

ONOMAST. Hift. nat. P. VI. p. 341. Der Goldaffer.

Kleemanns Raupencalender p. 101. nr. 287. Ph. Chrys. Der Goldasterschwan; ; der Brandreitel; die Brandeule. — S. 111. nr. 311.

Gladbachs Berg. Der Brandreitel.

Rofels Inf. Beluft. I. Th. Nachtrog. II. Cl. S. 137. Tab. XXII. Die gefellige braune rothbaarige schabliche Baumraupe.

Frisch Beschreib. der Ins. III. Th. E. 8. nr. 4. 2. Pl. Las. 1. Won den bunten Winterraupen und von dem Zwensalter daraus.

REAUMUR Memoire, Tom. I. Tab. VI. fig. 2. 10. T. II. Tab. V. fig. 4-12. — Tab. VI. Tab. VII. fig. 1. 2. Chénille commune.

SCHAEFFER Icon. Inf. Ratisb. Tab. 131. fig. 1. 2.

Bibliothec. reg. Parif. p. 29. figurae omnes. (GEOFFROI.)

Diese Maupe führt mit Recht ben Damen ber gemeinen, wie sie schon Sie ift in anferem Welttheil aller Orten in gahl. Reaumur geheissen. reicher Menge alle Jahre vorhanden, und die schadlichste, welche wir fens Sie halt fich an jebe Urten ber Dbftbaume und Gestrauche, nie aber nabrt fie fich von niederen Gewachsen. Auch die Giche ift ihr eine gleich. anständige Roft. Sie hat fogar in verschiedenen Sahren gange Balbungen Ein Unblick, ber traurig genug gelaffen, wenn Dieser Baume verwüstet. fie bis in ben Julius, ohne fich erholen gu fonnen, wie im Winter, burre und unbelaubt gefranden! Doch bier hat die Ratur uns fehr leichte Mittel entbothen, die Ungahl dieser Feinde zu vermindern, und wenigstens den Schaben an Obstbaumen zu verhuten. Gie murden noch mehr burch bie Rur biefe Gattung ift ber land. heilsamste landesverordnungen unterftußt. mann ausfindig zu machen im Stand. Unter bem Ramen ber Ausrot. tung alles schadlichen Ungeziefers muften nothwendig fehr irrige Begriffe entstehen, wo er selbsten der Befehle nicht faglich zu erreichen vermochte. Wie ware es auch moglich, die im verborgenen liegende Eper einiger Gats tungen, und biese in einzelner Zerstreuung aufzusuchen? hier findet sich in einem auffallendem Gehäuse eine zahlreiche Nachkommenschaft auf ein, mahl enthalten, zu beren Aufsuchung in feche Monathen boch einige Tage leicht zureichend werben. Das Weibchen legt ihre Ener in bem August und September in grofer Ungahl an Die Blatter ber Baume, zuweilen auch an beren Stamme. Sie find mit glanzenden goldgelben oder mehr braunlichen Haaren des Uftere, in einem etwas erhaben gebildeten Rlumpen von zollis ger Grofe burchwebt, und von aufen bamit überzogen. In wenigen Wos den enthüllen sich daraus die Raupgen, welche schon vor der erften Sautung überwintern. Sie fertigen fich ein gemeinschaftliches Gewebe an ben Spigen ber Zweige, welches fie nach und nach betradtlich vergrofern. Es ift von weißgrauer Farb, und oftere, befonders im Frubling, ju dren Boll in der lange und zwen im Durchschnitt vergrofert. Dieß Gespinnft ift ben ben benben im Berbft und Frühling fahl gelaffenen Zweigen leicht mahrzunehmen. Durch beren Abnahm fonnten nun Millionen Raupen in wenigen Stunden ausgerots tet werden, und in Berechnung ihrer Rachkommenschaft zugleich eine taus fendfaltig grofere Zahl. Doch, wenn auch fleifige Gartenbefiger dahin die gros fte Sorgfalt verwendet, und auch für fich die Bortheile genlesen, daß fie feinen

Schaben von diefer Raupengattung befürchten burfen; fo ift boch ihre Uns zahl an sich noch zu wenig vermindert. In ben Secken und fregen Gestraus chen, die niemand zu reinigen für erheblich erachtet, bleibt eine ungahlbare Menge noch übrig. Ihre von da ausfommende Phalenen verbreiten fich abermahl in bie Garten, wo sie ihre Eper an die fur ihre Machkommen nahrhafteren Baume abermahl legen. Wurden hier mit gemeinschaftlicher Unterftußung ernstlichere Berfügungen getroffen, fo tonnte biefe schabliche Urt noch mehr vermindert, wo nicht bis zur Geltenheit ausgerottet werden. Die Berechnung ergiebt fich wenigstens gang naturlich, bag verminderte Ords fen nicht mehr bas Bange betragen. Sier betragt ber Abgang gange Millionen mit jedem Jahr. Burden fur bie Folge gleiche Borfehrungen getroffen, fo hatten wir nie Urfache über Berwuftungen biefer Mauvenart jemals Rlage au führen! Schon find ben fleinen Diffricten diese Bortheile betrachtlich, ba fich die Phalenen nur in der Rabe ber Baume enthalten und nie in Stres chen zu viertel Stunden entfernen. Genug von diefen gemeinen, jedoch er. probteften Mitteln. Der betrachtlichfte Schaden ereignet fich im Fruhling, wenn biefe Raupen burch bie Warme fruber belebt werben, als Die Bau. me noch in Blatter getrieben. Bier greifen fie bie ausbrechenden Anofpen an, und bann ift es nicht zu verwundern, wenn man Baume noch bis in bie Mitte bes Sommers nicht ausgeschlagen findet. Ich habe das übrige ber Naturgeschichte biefer Gattung zu erzehlen. Saft trage ich aber Beden. fen, dasjenige wortlich anzuzeigen, was ichon die Abbildung genugfam er. giebt. Doch es wird als schuldige Pflicht gefordert.

Die ganz ausgewachsene Raupe erreicht im beträchtlichstem Maas kaum eine anderhalbzöllige tänge. Die Grundfarb ist schwarzgrau, und mit ungleischen kurzen Haaren überzogen, die zur Seite sehr filzig sind. Ueber dem Rüschen ziehen sich dren rothbraune linien, die aber durch die deckende Haare nicht sichtlich werden. Zur Seite zeigen sich linien von weissen ungleich gesstalteten Flecken. Noch hat diese Naupe vor andern etwas eigenes, wenigstens kommt sie darinnen nur mit der folgenden Gattung überein. Es sind dies zwen kugelformige Knöpkgen von rothgelber Farb über den benden vorzlestern Ringen. Sie sind beweglich, und die Naupe kann sie erhöhen und wieder willkührlich verkürzen. Zur Zeit ist die Ubsicht dieser Werkzeuge

Ph. B. el. al. depr. dorso laevi. Chrysorrhoea. Der Goldafter. 107 noch nicht bekannt. Auf dem letten Glieb des Körpers finden sich ein dere gleichen Paar, wo man aber erstere Beranderung niemahlen mahrgenommen.

Es enthalten sich gemeiniglich mehrere dieser Naupen bensammen, um ihre nächste Verwandlung anzugehen. Ihr Gehäuse bestehet aus einem dunnen häutigen Gewebe mit zusammen gezogenen Blättern und von helle brauner Farb. Die darinnen enthaltene Chrysalide ist schwarzbraun. Bende sinden sich nach der vierten und fünften Figur in Abbildung dargelegt. Die Entwicklung der Phalenen erfolgt in dren oder längstens vier Wochen.

Das Männchen macht sich von aussen durch seine sehr stark gesiederste schwärzliche Fühlhörner leicht kenntlich. Ben dem Weibchen sind sie sehr dunne. Die Flügel und der ganze Körper ist in benden ein helles einfar, biges Weiß, nur die wolligte Endspisse, wovon die Phalene die characteristren, de Benennung erhalten, führt hochgelbe wolligte Haare. Ubanderun, gen beziehen sich hauptsächlich auf die minder beträchtliche Grösse. Noch zeigt sich öfters der vordere Rand der Aussenseite schwärzlich angeslogen. Zuweilen sinden sich darauf einzelne schwarze Punkte in der mitleren Fläche, so wie sie die folgende Gattung führt.

Der acht und vierzigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. EL. AL. DEPRES. DORSO LAEVI. AVRIFLVA. Der Goldafter mit braunen Nand. Der braun gerandete Schwan.

Tab. XXXIX. Fig. 6. Die mannliche Phalene von berden Seiten. Fig. 7. Die Raupe.

Bomb. el. alis deflexis candidis, margine supperiorum antico fusco, abdominis apice barbaro luteo.

Sustem. Berg. ber Wiener Schmett. Fam. D. S. 52. nr. 4. Ph. Auriflua. Gartenbirnspinner. (Pyri communis.)

Füe fli Schweiz. Ins. S. 35. nr. 662. Ph. Similis. Auf den Schwarzdornen und Obstbaumen ziemlich gemein; lebt niemable gesellschaftlich unter einem Gespinnst, wie die Chrysorrboa und andere. — Magaz. der Entom. I. St. S. 287. — Die Raupen bauten sich ofters.

Gote entom. Beptr. III. Th. III. B. S. 47. nr. 9. Similis. - S. 58, nr. 59.

Jung Berg. eur. Sch. S. 134. B. Similis. S. 17. Auriflua.

Rleemanns Raupencal. S. 101. nr. 287. — III. nr. 310. Ph. Similis. Der Schwaft. Rofels Ins. Bel. I. Th. nr. V. 2te Cl. S. 134. Tab. XXI. Die fleine, haarige, schwarze, tothgestreiste und weißgesteckte Raupe.

Ben ber Gleichformigfeit Diefer Phalene mit ber erftbefchriebenen Gat. tung, hat boch bie Natur ein an sich zwar sehr unbedeutend scheinendes Merks mahl für unfere Charafteriftif gelaffen. Es find die Borberflugel gegen ben vordern Rand auf der Unterfeite braunlich angeflogen. aber ift fein Unterschied vorhanden. Doch auch biefes Kennzeichen mochte ben einigen Abanderungen ber Ph. Chrnforrboa, fast zwendeutig bedunken, wenigstens wird fehr genaue Renntniß bazu erfordert. Dorten ift ber Rand Buweilen fchwarzlich, aber mehr in die Flache verlohren. Doch haben bie Falter einen hoberen Grad bes Beiffen. Insgemein find noch bie Bor. berflügel mit einigen schwarzen Punften und einzelnen Bugen biefer Farbe be-Erstermahnte Phalene, die Chryforrhoa bat sie gwar auf gleiche zeichnet. Mirt, boch find Eremplare in biefen Zierrathen weit feltener ale von ber gegenwärtigen Gattung. Ben bem Mannchen hat ber leib ein dunkleres Mothgelb, er zeigt fich ofters gang braun, besonders ben benen, deren Raus pen fich von ber Giche ernahren. Ich habe es fur überfluffig gehalten, bas Weibchen vorzustellen, ba es auffer ben fabenformigen Subihornern und fonft gewöhnlichen Rennzeichen nichts verschiedenes zeigt. Huch nach den Maturtrieben fommen bende Gattungen miteinander überein, fie erscheinen auch zu einerlen Zeiten. Weber bas Behaufe, noch bie Chrifalibe ergiebt einen erheblichen Ubstand, von benen ber erstermahnten Phalene. fen fich fogar, wenigstens nach faum auszudrückenden Merkmablen mitein. anber verwechfeln. Ich hatte es beswegen fur überfluffig gehalten, fie burch Abbildungen barzulegen.

Den wesentlichsten Unterscheid ergiebt die Raupe. Sie ist nach der körperlichen Bildung sowohl, als dem Colorit von vorerwähnter verschieden. Die vordern Ringe sind gemächlich gegen den kleineren Ropf vermindert und sie bilden eine kegelformige Gestalt. Der dritte Ring ist mehr als die übris gen erhöht, und es zeigen sich da auf einem schwarzem Grund zwen hell, weisse Flecken. Ueber den Rücken, nach den folgenden Ubsägen stehet ein breiter

Ph. B.eling, al. depref. dorfo laevi. Auriflua. Det Goldafter mit br. Rand. 209 breiter Streif, ber in ber Mitte burch eine schwarze linie getheilt ift. hat das schönfte und fast blendende Roth. Bur Geiten finden fich hellweis. fe Flecken, wiewohl auch die Haare gleiches Coloric führen. Diefe find mit einigen breiten Borften, die ben Flindern abnlich find, untermengt. Die Raupe ift bamit geziert, fo bald fie ihre Sautung abgelegt hat, und bann scheint fie wie mit Puder beffreut zu fenn. Es gehet aber diefer Dug fehr balb Fast follte man ben biefer auffallenden Bilbung, bie fich aber verlohren. nicht mablen laßt, eine Berfchiedenheit ber Gattung vermuthen, und boch ist sie ein sehr vergänglicher Schmuck. Im übrigen ift bie Raupe, wie bie ber vorigen Gattung, mit furgen Saaren befleibet, nur find die an ben vordern Ringen, so wie jene an der Endspige, um vieles langer und schwark gefärbt. Es finden sich auch die dort angezeigten Knopfgen in gleicher Die Bermandlung ereignet fich, wie ich schon ermahner, mit Lage barauf. jener auf einerlen Urt.

Doch es zeigt fich noch eine groffere Berschiedenheit in ber lebensart Man hat hier niemahlen Diefer ber Chriforrhoa so abnlichen Gattung. Es ist auch die Raupe über Schaden und Berwuftungen Rlage geführt. Sie lebt einfam, und faum finnach ihrer Ratur berfelben nicht fabig. ben fich auf bem ftarfften Baum ein zehen berfelben benfammen. halt sich zwar auf allen Urten unserer Obstbaume und hauptsächlich den Birnen, bod) treffen wir fie gewöhnlicher auf bem Sageborn, Schlehen, Weiden und Eichen an, aber nie in erheblicher Menge. überwintert nach einigen Erfahrungen ichon vor ber legten Bautung. Doch scheint es, daß ben so unterschiedener Grofe, in der mir fie finden, auch einige in dem erften Jahr von dem En an ihre vollkommene Entwick. lung erreichen. Ich bemerke noch, daß fehr wenige Schriftsteller, wie die Unzeige ergiebt, ben Unterschied bender Gattungen angezeigt haben. gereicht unserem Rofel um so mehr zur Ehre, bag er fie schon langstens gesondert. Bur Bezeichnung bes Namens mablte ich ben, mit welchem bie Herren Berfaffer bes Suft. Berg, ber Wiener Schm. nach zuverläffigen Nach. richten biefe Gatttung am erften unterschieben haben. Er ift im lateinfe schen Ausdruck mit bem, was ber griechische unseres Systems bezeichnet, von gleicher Bedeutung, und so mochte biefe Wahl wenigstens fur ben gelehrten Theil ber Renner jur Bulfe bes Gedachtniffes bienen.

Db

Der neun und vierzigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. EL. AL. DEPR. DORSO LAEVI. VAU NIGRVM. Das schwarze Vau.

Tab. XI., Fig. 1. Die mannliche Phalene. Fig. 2. die weibliche. Fig. 3. Die Raupe nach ber letten Sautung, Fig. 4. Sbeudieselbe im vollkommenem Alter. Fig. 5. Die Chrpsfalide vom Rücken und Fig. 6. von der Unternseite.

Bomb. eling. dorso subcristato, alis deflexis albis viridescentibus, charactere V nigro in disco superiorum notatis.

FABRICII Syst. Ent. pag. 576. nr. 73. V nigrum, alis deslexis albis, V nigro notatis. — Larva sasciculata: fasciculis dorsalibus octo, anticis posticisque albis, collari hirsutissimo. Puppa viridis, macula thoracis nigra. — Spec. Ins. Tom. II. p. 192. nr. 101.

Müller Faun. Frid. pag. 40. nr. 360. L. nigrum. Elinguis, cristata: alis candidopellucidis: primoribus Littera L nigra. — Zool. Dan. Pr. p. 119. nr. 1373. — Inpractis.

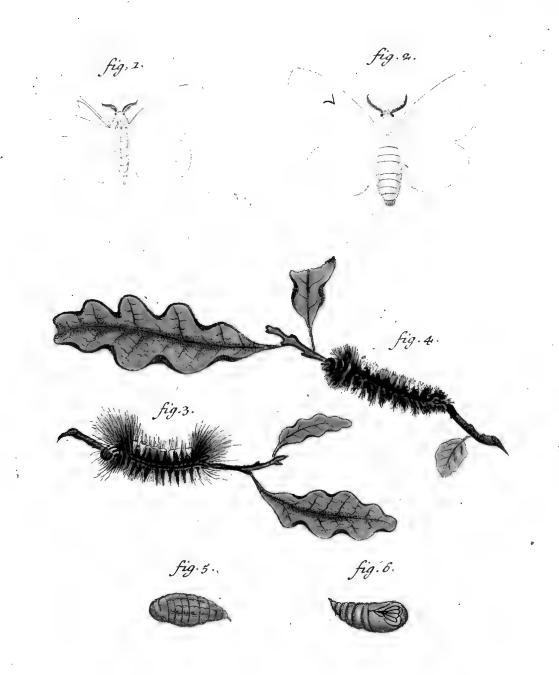
Sope Ent. Bentr. III. Th. III. B. E. 46. nr. 7. L nigrum. Der schwarze & Spine ner. — S. 51. nr. 28. V. nigrum. Das sabsifche schwarze Bau.

Rubn Anl. Inf. ju fammeln G. 102.

Jung Berg. eur. Schin. S. 148. V. nigrum.

Matursorsch. II. St. S. 16. §. 6. nr. 1. Tab. I. fig. 1. (von D. Ruhn.) Die Phaslene. — XII. St. S. 56. (von Walch) Tab. I. fig. 8. Die Raupe. Fig. 9. 10. Die Puppe.

Es scheint dieß der füglichste Platz zu senn, diese vorliegende Gattung hier einzuschalten. Der Rücken der Phalene führt zwar etwas kammförmis ge Erhöhungen, und nach diesen Merkmahlen würde sie näher zu einer der folgenden Abtheilungen gehören. Doch diese Zierrathen sind eben nicht in starker Anlage vorhanden, kaum sind sie deutlich wahrzunehmen. Die Alehnlichkeit der Falter und sogar auch der Raupen ordnet sie schieklich zu dies sen Arten, da sie unter jenem in diesem Gewand dort die einzige ist. Un sich ist ben dem Eintragen neuer Entdeckungen zur Zeit nicht die pünktlichste Ordsnung nach diesen Merkmahlen zu beobachten. Seltenheiten von einzelnen Eremplaren verstatten östers nicht die Untersuchung anzugehen, ob sie eine kurze oder verlängerte Zunge führen, ob die Flügel in sißender Lage, dachicht, eben, oder übereinanderschlagend stehen. Berichtigungen, die ich einstens auf den sossensanderschlagend stehen. Berichtigungen, die ich



Phalaenar: europ:

Bomb. el. al. dest. dorso laev. fig. 1. mas. fig. 2. foem . V nigrum .
fig. 3. 4. larvae. fig. 5. 6. drysalides.

,								
•		•						
							,	
1								
		•			,			
i	•							
1								
							,	
,								
1								
								i
					•			
								- 1
	•							
						•		
						•		
		•						
	•		•					
				•				
		•						
		+						

Ph. B. el. al. depr. dorso laevi. Vau nigrum. Das schwarze Dau. Bur jest ift bas Benbringen bes Meuen, bas Bollftanbige ber Das Turgeschichte, weit naber angelegen. Roch beucht es einigen, die Bearbeis tung unferer beftaubten Flugler ware fchon zur groften Bollfommenheit ge. Diehen, und es wurde ein Zusammentrag von neuen gefordert. Raum find wir aber noch mit ben benden ersten Geschlechtern in einige Ausgleichung ge-Kommen; wo bennoch fo vieles in der Bollstandigfeit ihrer Geschichte guruft geblieben. In wenigen Jahren wurde bann ein neuer Zusammentrag abermahl für nothig erachtet, und ber vorige als unbrauchbar verworfen werden. Gin, mabl ift es zu fruhe nur dabin einen Entschluß zu faffen, wenigstens mufte Eigennuß und nicht ernftliche Erweiterung unferer Renntniffe bagu beme-Konnte fich doch ein jeder liebhaber im Bemuben neuer Entdeckuns gen, in Erganzung bes Mangelhaften, auch auf lebens, Jahre genugsame Beschäftigung machen, und mit welchem Dank wurden sie nicht jede Freun, be erkennen! Go waren uns schon Berzeichnisse auch kleiner Districte vom Unftatt aber bas ergiebigsten Nußen, woran man noch so wenig gedacht. Worzüglichste, bas Eigene eines landes, oder bie neuen Enrbeckungen gu

liefern, werden alle die altesten gemeiniglich von neuen wiederum mitgenom,

ewiges Ginerlen zu lefen, wo man kaum unter hunderten eine einzelne Ente Deckung ober in ber Beschreibung auf etlichen Bogen, ben irgend einer Gats rung einen erheblichen Umftand bemerkt, gehort unter die unerträglichfte la.

Sie fordern mehrere Muhe als Copien und Abschriften, wo nur eine ets was verstellte tage, und da bie Beeiferung zu widersprechen, das Ge.

Man frage nicht, warum nicht lieber Menigfeiten geliefert werden?

men, und ba noch leidentlich, wenn fie nur getreue Copien enthielten.

Doch es verzeihen meine lefer borgte noch überdieß in Rebel verhullt. eine Ausschweifung, Die ich feinesweges in dieser Beurtheilung jum Rach, Ich wunsche im Gegentheil mehrere theil anderer wollte gefagt wiffen. Bearbeitung, und es ift fur mich bas grofte Bergnigen, bas Zerftreute git Bu diesem Endzwerk find fammlen und gur Chre ber Erfinder barzulegen. mir jede Schriften ausnehmend erwunscht, und niemahlen zu viel. Die Phalene bie ich hier bu beschreiben habe, findet fich auch in unseren

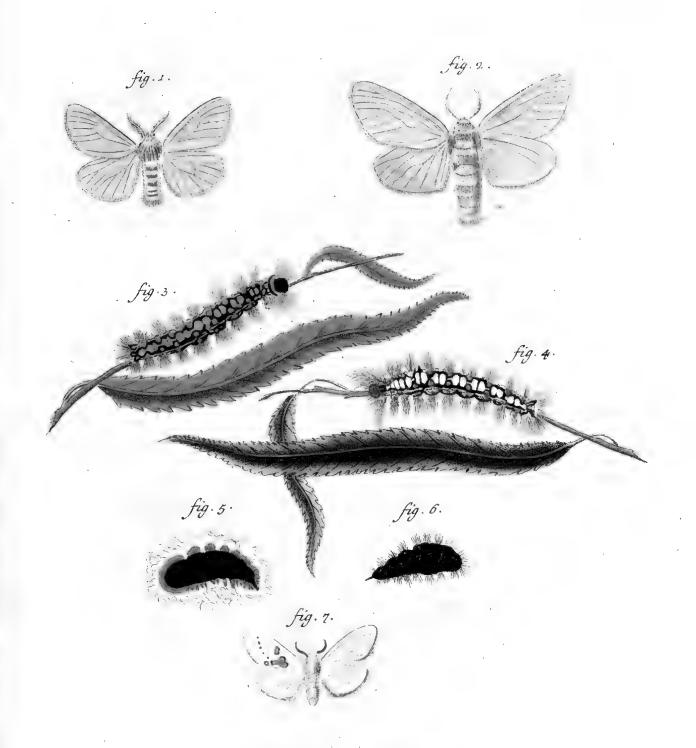
Sie wurde burch liebhaber in Sachfen zuerst bekannt gemacht, Gegenden. Herr Cammerrath Junix wenn wir sie auch vorhin schon lange fannten. hatte fie schon vor zehen Jahren entdeckt, und ich habe burch die gutige DD 2

Mittheilung der von Ihm gefundenen Raupen, die Phalenen ofters erzogen. So wichtig damahls diese Entdeckung war, so sehr hat sich nun ben emsigen Nachforschen das Seltene vermindert. Doch werden zu ihrer Entdeckung geübte Kenner erfordert, und sonach hat diese Phalene noch ihren mit Recht gebührenden Werth.

Es nahret sich die Raupe von den Blattern der Siche. Man will sie auch auf linden und Buchen in andern Gegenden angetroffen haben, wo sie sich aber ben und niemahlen gefunden. Bereits in der Mitte des Junius, wenigstens noch im spätesten Frühling erreicht sie schon ihre vollsommene Gröse. Nach der letzten Häutung erscheinen die Haare sehr lang, besonders an den Borderringen und der Endspise des Hinterleibs. Diese verlichren sich aber in wenigen Lagen, und dann hat sie die Gestalt, wie die vierte Figur solche ergiebt. Ueber den Rücken stehen einzelne Haarbusschel, als der vorzüglichste Zierrath. Von diesen, haben dren Paar in der Mitte eine glan, zende rothgelbe Farb, die zwen vordern und dren letztern aber, ein helles Weiß.

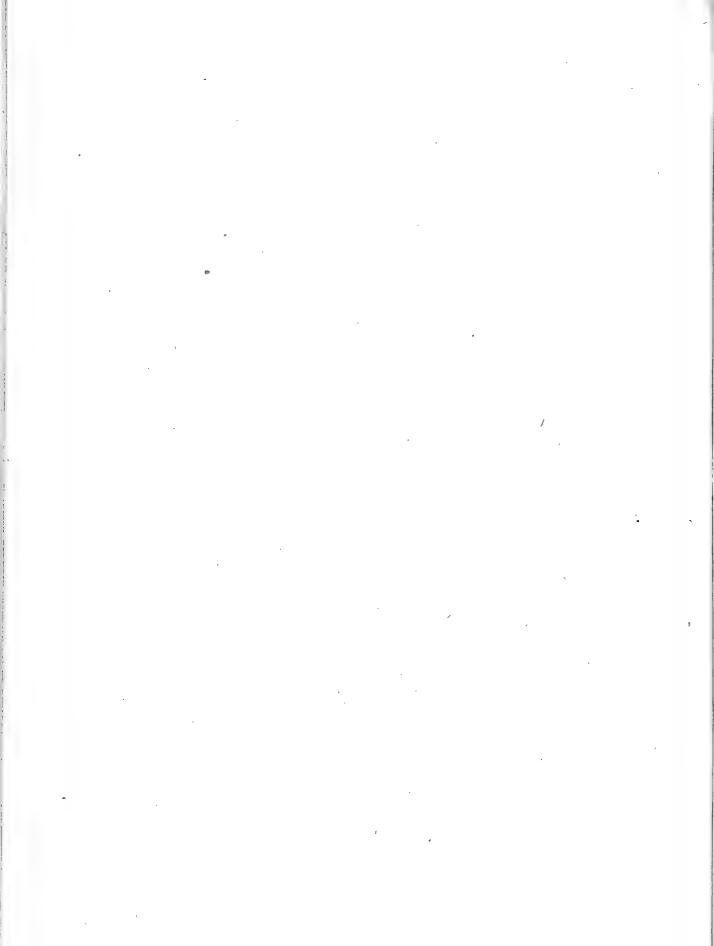
Jum sicheren Aufenthalt ihrer bevorstehenden Berwandlung, bedient sie sich gemeiniglich eines Blats, das sie nur mit wenigen Faden zusammen zieht. Die Ehrnfalide hat unter allen Spinnerarten eine ganz abweichende Bildung und Farb. Sie ist vorne sehr diet, am Ende aber um so dunner zugespist. Die Grundfarb ist ein frisches etwas blaulichtes Grün. Ueber den Nücken ziehen sich gelbe gegen die Spisse vereinte linien die lange hin. Auf der Unternseite sind die Nathe der Ehrnfalidenschaale mit schwarzen linien gesäumt. Die Entwicklung der Phalenen erfolgt sehr frühe. Sie kommen schon, wie man unter der dunnen Schaale die gemächliche Bildung leicht wahrnehmen kann, bereits in acht oder längstens vierzehen Lägen hervor.

Bende Geschlechter sind nach den gekämmten Fühlhörnern, der Farb und der Bildung der Flügel wenig verschieden. Sie sind sehr dunne mit Schuppen bedeckt, und ganz mit einfärbigen sehr stark ins Grüne kallenden Weise bemahlt. Es gehet diese Schönheit aber bereits in wenigen Tagen verlohren, und läst sich auf keine Urt nach aller Sorgkalt erhalten, dann kommen sie kast der Farbe der Ph. Salicis gleich. Ein winklichter Zug in der Mitte der Vorderslügel von schwarzer Farb, ist die einzige Verzierung aber auch der wesentlichste Charackter der Gattung. Er hat mit dem römissschen V oder wie andere wollen, mit dem L die ähnlichste-Vildung.



Phalaenar: europ:

Bomb. el. al. dep. dorf. laev. Lin. Sp. 46. Salicis. fig. 1. mas. fig. 2. foem. fig. 3. 4. larvae. fig. 5. 6. chryfalides. fig. 7. bicoloria.



Ph. Bomb, eling, al. depref. dorfo taevi. Salicis. Der Beibenspinner. 213

Der funfzigste europäische Nachtschmetterling.

PH. BOMB. ELING. AL. DEPRES. DORSO LAEVI. SALICIS. Der Beidenspinner.

## L'Apparent. GEOFFROL

- Tab. XLI. Fig. t. Die mannliche, Fig. 2. die weibliche Phalene. Fig. 3. Die gelbe, Fig. 4. die weißsteckigte Raupe. Fig. 5. Die Chrysalide mit gelben Haaren, Fig. 6. dergleichen mit weissen.
- Linn. S. N. Ed. XII. Tom. I. Part. II. p. 822. Sp. 46. Ed. X. Sp. 29. Bomb. el. al. deflexis albis, pedibus nigris albo annulatis. Unjunglichter Spinner mit nieders hangenden weissen Flügeln, nebst schwarzen Fussen und weissen Ringen. Larva pilosa, dorso longitudinaliter albo maculato. Faun. Suec. Ed nov. 1129. Acta Upsal. 1736. p. 124. nr. 58.
- Millers Ueberf. des Rat. Spft. V. Th. i. B. nr. 46. Ph. Sal. Der Ringelfuß.
- Sp. 103. B. Sal. Larva pilofa nigra, dorfo longitudinaliter albo maculato rubro punctato Puppa folliculata, pilofa, brunnea. Quies 30. dierum.
- \*EEOFFR. Hift. d. Inf. Tom. II. p. 116. nov. 19. Ph. pect. el. al. defl. pedum annulis antennisque nigris.
- Spftem. Berg. ber Wiener Schmett. p. 52. nr. 2. Ph. Sal. Der Beibenspinner. (Salicis albae.)
- scopoli Ent. Carn. p. 198. nr. 495. Ph. Sal. Long. lin. 10. Lat. 6. Antennis cervinis; rachi alba; pedibus nigris, albo annulatis.
- MULLER Faun, Friderichsd. p. 41. nr. 370. Ph. Sal. Zool. dan. Prodr. p. 118. nr. 1364.
- Fuefili schweiz. Ins. G. 35. nr. 663. Ph. Sal. Der Ringelfuß. Mag. ber Ent. II. St. p. 1.
- Berlin. Magaj. II. B. G. 406. nr. 18. Ph. Sal. Die Beidenmotte.
- Goge entomol. Beptr. III. Th. II. B. G. 336. nr. 46. Ph. Salic. Det Ringelfuß.
- Stralfunder Magag. 1. St. S. 233. Die gelbfledigte Weideuraupe: Der filbermeiffe 3menfalter.
- Gleditsch Forstw. I. Th. S. 682. nr. 4. Ph. Sal. Die Weidenmotte. II. Th. S. 740. nr. 25.
- Fifchers Rat. Gefch. von Livl. C. 151. nr. 353. Ph. Sal. Der Weidenschmettere ling. Ringelfuß.
- ONOMAST. Hift. nat. P. VI. p. 411. Der Beidenvoget.
- REZIVS. Gen. et. Sp. Inf. de Geer. p. 37. nr. 46.
- Jung Berg. europ. Schm. Ph. Sal.
- BECRM. epit. S. L. p. 164. Ph. Sal.

Glabbachs Berj. Der Atlasvogel.

Rleemanns Raupencal. G. 10. nr. 283. Ph. Sal.

Rofels Ins. Beluft. 1. Th. Nachtv. II. Cl. S. 57. Tab. 9. Die braunbaarige Weidenraupe mit weissen Ruckschilden und rothbraunen Knöpfen.

SCHAEFFER Icon. Inf. Ratisb. Tab. 131. fig. 1. 2.

REAUM. Mem. Tom. I. Tab. 34. fig. 4-6. Chénille qui vit sur le peuplier blanc, et sur le Saule.

DEGEER Mem. Tom. I. p. 191. Tab. XI. fig. 13. 14. Chénille velue, a tubercules & a aigrrettes, dont, les poils sont dirigés svers les cotes, qui a de grandes tuches couleur de sousser sur le dos, et qui mange les seuilles du Peuplier & du Saule. — p. 696. Tab. XI. sig. 13. 14. (la Phalene) — Tom. II. P. I. pag. 302. nr. 2. Phal. a antennes barbues noires sans trompe; a ailes en toit a vive arrête blanches, dont les pattes sont tachetées noir. — Soge Uebers. I. Th. I. Quart. S. 141. Gleiche Tasel. — I. Th. 4. Quart. S. 118. Sleiche Tasel. — II. B. I. Th. S. 216. nr. 2. Ph. Sal. Die von serve scheinbare und in die Augen fallende weisse Phalene.

Frisch Beschr. der Inf. I. Th. S. 22. II. Pl. 4. Tafel. Die gelbfleckigte raube

Weidenraupe ic.

LISTER Ed. Goed. pag. 202. nr. 87. fig. 87. — Ed. belg. pag. 25. Tab. III. Procul spectabilis. Ed. Gallica Tom. II. Tab. III.

MERIAN. Europ. I. pag. 11. Tab. 30.

HARRIS Aurel. II. Tab. V. fig. K. p.

WILKES Eng. M. a. B. 21. Tab. III. fig. 4. 9.

ALBIN Inf. Tab. 84. fig. a -- d. BLANCKARD, Inf. Tab. VIII. fig. A. D.

Die in der Ordnung des Systems hier vorgestellte Phalene ist abermahls eine der gemeinsten in unseren Gegenden. Die Raupe kann unter die schäd, lichen gerechnet werden, wenn uns die Benugungen einiger gleichgültig sches, nenden Pflanzen erheblicher würden, als sie es nach ihren Gebrauch dermah, sen sind. Es nährt sich dieselbe von allen Gattungen der Weide, am meisten von der rothen, welche zum Binden dient, doch trift man sie gleichfalls auf den Uspen und Pappelbäumen, zuweisen auch auf den Birken an. In unter, schiedenen Jahren ist sie auf den Weiden ausserdentlich zahlreich. Man finz det öftere Gesträuche dieser Pflanzenart ganz durre von denen durch dieselbe abz genagten Blätter. Doch sind die Raupen in einigen Jahren eben so selten. In dem abgewichenem, waren nach vielfältigen Aussuchen kaum einige in hiesis gen Gegenden aussindig zu machen, so häusig sie sich im vorigen fanden. In der Ordnung habe ich nun von dem ersten Stand den Ansang ihrer Sesschichte zu machen.

Die weibliche Phalene fest die Ener gemeiniglich zu Ende bes Junius ab. Doch dieß ereignet fich feineswegs nach der Zeit in fo genau zu bestimmen. Sie finden fich an den Blattern, Zweigen und Stammen in ben Wochen. Parthien von gabireicher Menge, in einer weiffen schaumartigen verharteten Materie angelegt. Ihre Farbe ift ein belles Grun. Man trift zu einer Beit Buweilen ausgewachsene Raupen im jugendlichen Alter, besgleichen Ener, Chrnfaliden und Phalenen benfammen an. Rach Berlauf eines Monaths er. folgt die Entwicklung, auch nach Erfahrungen oft um vieles fpater. kommenden Raupen pflegen auch ben aller Warme und Nahrung kaum ihre zwente Sautung in dem erften Jahr anzugehen. Gie überziehen ihre Rubes plage mit einem feidenartigen Gespinnfte, und verbergen fich dann ben anna hernder Ralte in sichere Orte. Unch ben der ihnen gegebenen Warme habe id) feinen gunehmenden Wachsthum bewirfen konnen, ber boch in den ersten Tagen des Frühlings ohne Betrieb um fo geschwinder erfolgt. allen Hautungen ift die Gestalt und Farbe nicht beträchtlich verschieden, man wird jedesmahl diese so kenntbare Gattung ohne Unstand Daraus vermuthen. Ihre Bewegungen find dann um vieles langsamer als in dem zunehmenden Ills ter. Die Raupgen find schon ben dem Muskommen fehr haarig, und die schild. formige Flecken erscheinen als sichtliche Puncte. Man hat sie ausgewachsen in noch mehr betrachtlicher Grofe als die vorliegende Abbildung erweißt, mahrge, nommen. Doch finden fie fich gemeiniglich in der lange um dren auch vier linien Heiner. Rach den Zeichnungen und bem bunten Gewand kann fie in der That für die schönste gehalten werden, und liebhaber, die fie jum erstenmal feben, find immer der Erwartung, in dem zu erziehenden Falter noch grofere Schonheiten zu bewundern. Man hat fie, wie die vorliegende Abbildungen zu erkennen geben, in gang berschiedenem Colorit ber schildformigen Zeichnungen über ben Rücken wahrgenommen. Sie sind nehmlich theils von hellweisser oder silberglanzender Farb, theils von ungemein erhöhetem Gelb. Huch die Chryfaliden haben nach der bestimmten Farb der Naupe, theils gelbe, theils weisse buschlichte Saare. Die weissen Raupen haben mir die Mannchen ergeben, eine Erfahrung, Die man aber noch ohne wiederhohlte Bersuche nicht für allgemein annehmen kann. fennt in verschiedenen Gegenden feinesweges die geibe Urt, und auch Rofel erwähnt derfelben nicht, so gemein sie doch in unferen Gegenden ift. find mir bis zu diefer Unzeige die Bersuche mißlungen, ob sich aus ber Brut eines einzigen Weibchens benderlen Arten entwickeln, und jede eigene Racen

ergeben. Ich werde indessen wiederholte Erfahrungen nicht unangezeigt lass fen, wenn sie mich des Gewissen belehren. In der übrigen Bildung kommen bende überein. Sie führen gelbbraune Haare und rothgelbe Anopfe. Man wird, wie an benden erst behandelnden Gattungen, in gleicher tage ähnlicher Wertzeuge gewähr, welche die Raupe erweitern und einziehen kann. Ueber den vierten und fünften Ring sinden sich noch ein paar ganz eigene Spisen von kurzer Gestalt, wodon wir nicht mehr als ihr Dasenn wissen. Eine umständlichere Unzeige gehört unter die sehr überflüssige Bemerkungen.

Bur Sicherheit ihres nachsten Standes fertigen fich biefe Raupen ein bunnes Gewebe bon zusammengezogenen Blattern. Es ist von weisser glanzender Farb. Die Chryfalibe auffert ben ber geringften Beruhrung Ihre Grundfarb ift fcmarz, mit weissen eine fehr lebhafte Bewegung. Sie ift noch überdieß mit einzelnen Parthien Riecken und linien gezeichnet. von frausen, theils gelben, theils weissen Saaren, wie foldhe bie Riecken Die mannliche Chrnfalnde ist fleiner, und der Raupen hatten, befleibet. um vieles gelchmeidiger gebaut. Db fie beständig weiffe haarbufchel führt, kann ich jur Zeit noch nicht mit Gewißheit entscheiben. Dach ber 5ten und oten Figur find bende nach ben Gefchlechteunterschied vorgestellt worden. Rum Mustommen ber Phalenen, wird gemeiniglich eine Zeit von vier vollen Abodien erfordert. Die fruhesten sind schon in der Mitte des Junius ba.

Phalenen von gang einfarbigem Gewand, find nach fo wenigen Gat. tungen wurflich febr felten. Hier hat die Natur nicht die mindeste Aus. zierung der Glache, die andere in fo reicher Maafe besigen, verwendet, und bennoch haben biefe Falter ihren eigenen Dug. Es fuhren Die Flügel einen Und badurch ist bieß einfache Weiß von ahnlichen Ur. vorzuglichen Glanz. ten ganglich verfchieben. Die Schuppen liegen fehr bunne übereinander. Mur die Mugen find schwarz und bie Rublhorner braunlich gefarbt. Mannden hat fie febr ftart gefiedert, ben dem Weibeben aber, find fie fast fabenformig gebildet. Dach ber forperlichen Grofe trift man bie Falter au. weilen um zwen Drittel fleiner an. Gie entfernen fich wenig von bem Ort ih. res Aufenthalts, sie liegen ben Tage gang ftille, boch eben nicht verborgen. Ben dem auf Grunem um fo mehr abstechendem Weiß, find fie in betrachtlichen Strecken ichon fichtlich. Man findet fie in Paarungen febr baufig, welche un sich gange Tage bauern.

Ph. Bomb. eling. al. depref. dorfo laevi. Bicoloria. Der Gelbfieck. 21

Der ein und funfzigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. ELING. AL. DEPRES. DORSO LAEVI. BICOLORIA. Der Gelbsteck. Canonenvogel.

Tab. XII. Fig. 7. Die mannliche Phalene von bepben Seiten ber Flugel.

Bomb. elinguis alis dellexis albis, superioribus fascia disci maculari fulva nigro inducta.

Spftem. Berg. der Wiener Schmett. Fam. A. B. Bicoloria. Weiser gelbgefiedter Spinner. Unbekannte Raupe.

Jung Berg. europ. Schmett. p. 19. 'B. Bicol.

Maturf. XII. St. nr. 4. Capieur. Beytr. p. 74. nr. 5. Gine febr feltene Phalene. Tab. II. fig. 9. 10.

Glabbachs Beichr. p. 63. Der rare Canonenvogel. Tab. XXVII. fig. 7. 8.

Jur Zeit hat sich diese Phalene nur in einem kleinen Bezirk des teutz schen Gebieres entdeckt. Es sind die Waldungen ben Frankfurt am Mann und deren benachbarte Gegenden. Bon daher hat sich auch zuerst dieseSelten, heit in die Sammlungen der Liebhaber entlegener lander verbreitet, wo sie einen beträchtlichen Werth erhalten. Man weiß sogar die Zeit ihrer ersten Ersindung anzugeben. Es ist das 1775te Jahr, wie ich von einem erfahrnen Kenner berichtet worden. Durch den Fleiß der Sammler und die Entz deckung der Naupe hat sich dieselbe nun in dasigen Gegenden mehr gemein gemacht. Noch haben sich aber zur Zeit keine andere Wohnplaße entdeckt. Sie enthält sich des Tages auf den Virkenbaumen in Ruhe, wo sie durch heftige Erschütterung der Aeste in die untergehaltenen Neße herab gebracht wird. Doch ist sie nach kurzer Berweilung im Flug sehr behende, und entz gehet eben so unerwartet, als sie sich vorhin gezeigt.

Nach der Grose, der Gestalt und weissen Grundfard kommt sie der Ph. Chrysorrhoea oder Auristua am nächsten. Sie hat wenigstens das Glänzende der Ph. Salicis nicht, und noch weniger ist sie mit so dichten Schuppen wie diese bedeckt. Der am meisten auffallende Zusaß sind die hochgelbe Flecken in der Mitte der Borderstügel, welche eine unterbrochene Binde bilden. Sie er, scheinen in unterschliedener Form einer stärkeren oder minderen Breite. Diese sind nach Bergleichung sehr vieler Exemplare, gegen die Seite des Hinters leibs jedesmahl mit schwarzen Linien gesäumt. Doch die Gestalt einer Sannone sich daben zu gedenken, dazu wird in der That nicht geringe Einbils

III. Theil. E e

bungskraft erfordert, wenigstens weiß ich das Aehnliche nicht zu finden. Genug, wenn dadurch eben nicht der Characteristif, doch dem Gedächtniss eine Aushülfe verschaft wird. Zuweilen zeigt sich auch eine Reihe schwarzer Punkte in gleicher Entfernung des Randes, nach unterschiedener Zahl. Bende Geschlechter haben in diesem Bild eine ganz übereinstimmende Zeichnung. Nur das Weibchen hat, wie gewöhnlich, mehr verdünnte Fühlhoriner, einen stärkern leib und auch etwas länger gestreckte Flügel.

Es hat mir von der Raupe dieser Phalene und ihrer Chrysalide, ein schäse barer Gönner eine Zeichnung beliesert. Da ich aber zugleich die Bersiche. rung erhalten, sie in der Natur mitgetheilt zu sehen, und noch überdies einige Unstände sich erhoben; so habe ich die Abbisdung auf die Fortsesung verspart, um dort das Bollständige zu liesern. Sie wird in der länge von einem Zoll und zwen linien angegeben. Ihre Farbe ist ein einfärbiges Grün mit langen zur Seite ausstehenden Haaren, doch nicht in dem Maas, wie sie die Ph. Leporina besist. Sie nähret sich von Birken. Die Chrysalide überwintert, welches an sich ben so frühen Erscheinungen des Falters leicht zu vermuthen ist.

Der zwen und funfzigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. EL. AL. DEPR. DORSO LAEVI. MENDICA. Die Bettlerin. Frauenmunzen-Spinner.

Phalene de la Chénille du Coq des jardins. REAUM.

Tab. XLII. Fig. 1. Die mannliche, Fig. 2. die weibliche Phalene. Bende von der Ober und Unterseite. Fig. 3. Die Raupe nach der erften Hautung. Schendieselbe nach der zweinen, Fig. 4. nach der dritten. Fig. 5. In ausgewachsener Grose. Fig. 6. Nach einer Abanderung. Samtlich auf einem Stengel der Frauenmung. (Tanacerum Balsamira L.) Fig. 7.

Das Gehäuse. Fig. 8. Die Ehrpfalide.

Linn. S. Nat. Ed. XII. Tom. I. p. 822. Sp. 47. Mendiea. Bombyx elinguis cinerea tota, semoribus luteis. Ungunglichter gang aschgrauer Spinner, mit gelben Duste, beinen. Faun. suec. ed. Nov. nr. 1127.

Mullers Ueberf. V. Th. II. B. p. 666. nr. 47. Ph. Mend. Der Bettler.

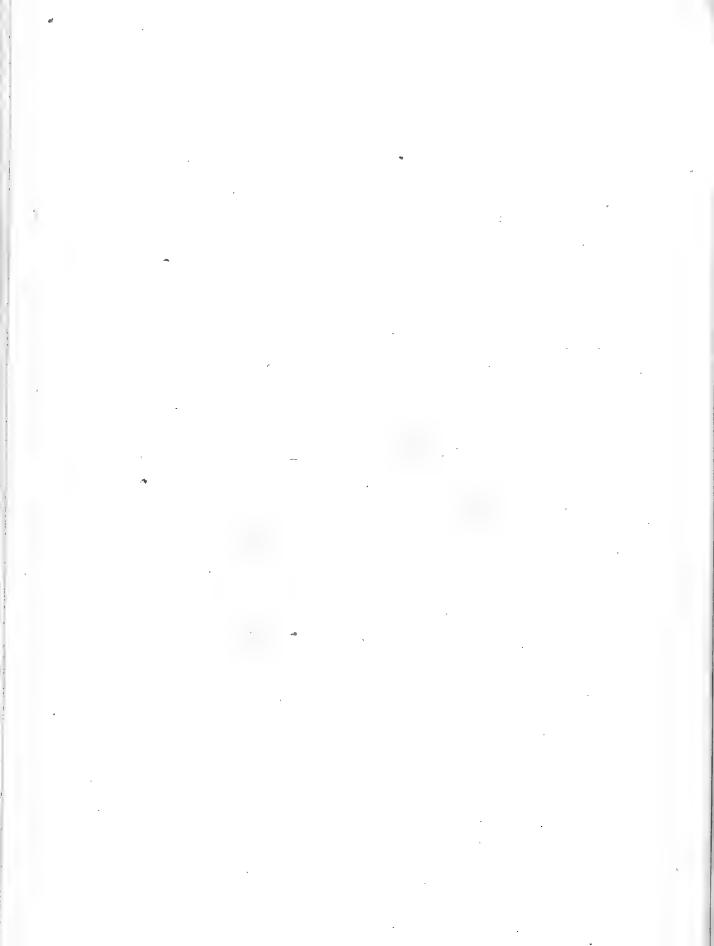
Softem. Berg. der Wiener Schmett. S. 54. Fam. F. nr. 3. Ph. Mendica. Frauen- mungspinner.

Fuegli ichweis, Inf. S. 35. nr. 664. Ph. Mend. Der Bettler.



Phalaen: europ:

Bomb. d. al. dep. dorf. laev. Irin. Sp. 47. mendica. fig. 1. mas. fig. 2. foem. fig. 3. 4. 5. 6.7. larvae. diversae. aetatis. fig. 8. pupa. fig. g. chryf. fig. 10. pupillata.



Ph. Bomb. eling. al. depref. dorlo laevi. Mendica. Die Bettlerin. 219

Berlin. Mag. II. B. VI. St. hufnagels Tab. S. 424. nr. 45. Ph. Murina. Die Mausmotte. Gang mausfärbig mit einem schwarzen Punct in der Mitte der Obers flügel. Un den Zaunen. Im Julius. Bon der 3ten Grofe. Selten.

Mat. Forsch. VIII. St. p. 109. nr. 45. Ph. Murina, ift die Mend. Linn. hat zwey

fcmarge Puncte ic.

Gote entom. Bentr. III. Th. II. B. G. 339. nr. 47. Ph. Mend. Der Bettler.

Jung Berg. europ. Schmett. Ph. Mend. G. 88.

Fischers Raturgesch. von Livland. S. 152. nr. 345. Ph. Mend. Die Bettlerin. CLERCK. Icon. Inf. Phal. Tab. III. fig. 5.

Berr von Linne hatte Diese Gattung nur nach dem mannlichen Geschlecht gefannt, nach welchem er fie mit wenigen, boch ungemein characteris firenden Worten beschrieben. Gie ift durch ihr einfarbiges Braun leicht fenntlich. Die Borberflugel haben insgemein auf ber Oberfeite einen einzi. gen schwarzen Dunct. Zuweilen find beren auch zwen, wie auf ber Unter, feite porhanden, und noch zeigt fich ben einigen Eremplaren auch ein britter. Die Schenkel, befonders nach ben Borderfuffen find mit gelben wolligten Die Unterflügel haben auf ber Unterseite einen gleichen Daaren befleibet. Punct in ber Mitte, auf benben Seiten aber gegen ben Rand, eine unterbro. thene Reihe ichmarger Puncte. Das Weib den fommt nach biefen Rier. rathen mit dem Mannchen überein, nur ift bie Grundfarb ein gleichfarbiges Es ift etwas bunne mit Schuppen bedeckt, und ohne Glang. Auf einigen Eremplaren fanden fich mehrere diefer fcmarzen Puncte, noch aufer benen die über ben Rücken fteben. Die Phalene hat fich noch nicht in une feren Gegenden vorgefunden. Die erste Entbeckung bender Geschlechter, und vorzüglich die erste Erziehung ber Raupe haben wir den herren Berf. bes Suft. Berg, ju danken. In ben Werken bes herrn gabricius ift fie nicht angezeigt worden. Sie wird aber in ben nachst auszugebenden Manriffen eingetragen werben. Ich bemerke nur, daß bie unter dem Nahmen Noctua mendica bon bemfelben verzeichnete Gattung, von biefer ganglich verschieden iff n).

Die Gefälligkeit eines erfahrenen liebhabers, des Herrn Dehlmann in Leipzig, sest mich im Stand, das Vollständige der Naturgeschichte dieser n) Syst. Entom. p. 611. nr. 89. — incarnatis, macula media fusca, stigmatis Spec. Ins. Tom II. p. 231. nr. 113. Noct. bus flavis. Hab. in Germania. mendica, N. cristata, alis destexis pallide

Battung meinen lefern barlegen ju fonnen. Es wurde mir von bemfelben in dem Man des abgewichenen 1784ten Jahres eine Ungahl Diefer Raupen Ihre Erziehung hatte feine Schwurigfeit, fie verwandelten fich in wenigen Wochen zu vollkommenen Chryfaliben, ohngeachtet ich fie in dent garten Alter ber erften Sautung erhalten. Gie überwinterten in Diefem Stande, und ich habe jest erft das Auskommen ber Phalenen zu erwarten. Die Nahrung ber Raupen find unterschiedene wohlriechende Rrauter, Die Meliffe, Die Menthe nach ihren unterschiedenen Gattungen, hauptsächlich aber, Die in Barten febr gemeine Frauenmunge. Doch find fie feinesweges an biefe Fut. terpflanzen fo eigen gewohnt. 3ch fand, bag fie mit febr vielen in ihren Eigenschaften oftere gang verschiedenen Gemachsen gleichfalls fich ernabren liefen. Um meiften liebten fie die garten Blatter ber bochstammigen Bohne, momit sie auch am beträchtlichsten zugenommen haben. Dlach ber Gestalt Doch ift er nach ber fommt ber Kalter ber Ph. Lubricipeda am nachsten. Dicke, ben bufchelformigen rothbraunen Saaren und nach andern Merkmah. Ien genugsam verschieden. Die herren Berf. bes Suftem. Berg. haben bie. fe Phalene in eine Familie geordnet, beren Gattungen in ber That nach ben Raupen und Faltern in ber genauesten Berbindung ftehen. Es find bie in ihrer Ordnung folgende, Luctifera, die ich der nachsten Tafel benfüge, Dann die Lubricipeda und Menthastri. Ihre Raupen find famtlich haarig, mit Ruckenstreifen verfeben, und von fcnellem lauf, fo wie die Phalenen, ben febr unterschiedenem Colorit, doch fast übereinstimmende Bildung haben.

Ben dem Auskommen vom En erscheinen diese Raupen in weißlicher Farb, mit einzelnen langen Haaren und einigen schwarzen Puncten zur Seite. Sie farben sich darauf etwas mehr ins Dunkle, wie von benden nach ihren Abstand die dritte und vierte Figur erweißt. Dann ist nach der kolgenden Hautung der Wachsthum schon mehr beträchtlich, wie ich nach der fünften Figur vorgestellt habe. Die Farbe ist dann von dunklerem Braun, die Haare hingegen sind filzig, doch nicht in Parthien getheilt. Die sech ste und sieben de Figur legen diese Raupen in ihrer vollkommenen Gröse dar. Hier erscheinen endlich die Haare in Buscheln nach verschiedenen Parthien um seden Ring. Ben einigen sind sie von heller rothbrauner Farb, ben ans dern aber mehr ins Dunkle gemischt. Es ist hier kein Rückenstreif sichtlich,

Ph. Bomb. eling. al. depres. dorso laevi, Pupillata. Der Blaupunct. 221 dagegen zeigen sich einzelne Puncte von schwarzer Farb. Die Raupen hats ten auf dem Boden des Gefases ein sehr enges Gehäuse angelegt. Es bes stunde aus dünnen Häuten und mit andern Materialien verwebten Haaren. Die Ehrnfalide ist schwarzbraun und an benden Enden sehr stumpf. Sie äusert ben dem Berühren keine Bewegung. Die Ninge sind sehr verhärtet und zusammengezogen, so weich und ausgestreckt sie auch vorhin ben dem Albstreisen der Raupenhaut waren.

Der dren und funfzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEPRES. DORSO LAEVI. PVPILLATA. Der Blaupunct.

Alis concoloribus albis, superioribus punctis duobus nigris, inferioribus vnico, pupillis caeruleis.

Gladbachs Befchr. neuer europ. Schmett. p. 19. Der fleine rare weiffe Blaufieb.

Tab. IX. fig. 3. 4.

Es wird meinen lefern nicht entgegen fenn, baf ich hier lediglich nach einer Copie eine neue Gattung barlege, von ber mir weiter nichts als ihre Erifteng Bur Zeit befannt ift. Gie gehort unter Die vorzüglichfte Geltenheiten, Die wenigstens nach dem Original in feiner mir bekannten Sammlung ausfindig zu maden waren. Um fo mehr ift mir hierinnen felbsten nabere Machricht ans gelegen, und ich habe Freunde Diefer Kenntniffe um gefällige Mittheilung Bu ersuchen, wenn sie folche etwa besigen follten. Ich bemerkte Dieje Gat, tung in dem oben angeführten Zeichnungen des Grn. D. Gladbachs, als Die einzige, welche nach ihrer simplen Bildung, das charakteristische unmöge lich verfehlen fonnte. Ben naberer Erfundigung erfuhr ich, bag bas bort abgebildete Eremplar ichon langftens mare verfauft worden, und gur Beit feis ne dieser Phalenen sich weiter vorgefunden. Es wurde mir bagegen bie Driginalzeichnung, von bem die vorliegende bie genaueste Copie ift, mitges theilt. Dach biefen Zeugniffen hatte fich ein Miftrauen, bagu ich nothwen. big veranlaßt worden, ganglich gehoben. Es foll ferner biefe Raupe, nach vorläufigen Erzehlungen, ich kann sie aber nicht für zuverlässig erkennen, fogar filzigte Haare, wie eine Barenraupe führen. herr Gladbach bestimmt zwar Diese Gattung zur britten roslischen Classe, ober ben Spannmessern, jedoch ohne von der Raupe felbsten einige Nachricht zu geben. Die furze dachfore

mige Flügel, die angebliche Starke des Hinterleibs des Weibchens, und die so beträchtlich gesiederte Untennen des Mannchens, verweisen sie naher zu den Gattungen der Horde der Spinner. Doch dieß ist abermahls ohne Bes sichtigung des Originals für mich nicht mit Gewisheit zu entscheiden.

Die Flügel sind weiß, und nach der Ausenseite auf den vordern mit zwen gerundreten schwarzen Flecken, auf den untern aber nur mit einem einzigen von gleicher Gröse geziert. Ihre Mitte hat eine blaue Pupille, nach welcher sie obstehende Nahmen erhalten. Dennoch mangelt derselbe in oben angeführter Figur des Gladbachischen Werfs. In der mir mitgetheilten Zeichnung aber ist er deutlich angegeben. Es wird uns dort feine weitere Nachricht eröffnet, als daß diese Phalene sehr selten und daher sehr theuer ware. Doch wird noch bengefügt, daß sie sich im April auf der Schaafgarb (Achillea Millefolium) enthalte, und auf dem Boden zu verbergen pflege, wo man nicht immer ohne herculische Arbeit benkommen könnte. Ohnsehl, dar ist es meinen lesern eben so sehr angelegen, das Gewisse zu erforschen, als ich es für Schuldigkeit hielt, hier das Mangelhafte anzuzeigen, um eben badurch das Möglichste der Vollständigkeit zu erreichen.

Der vier und funfzigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. ELING. AL. DEPRES. DOROS LAEVI. LVCTIFERA. Der Trauerfalter. Spikwegerichspinner.

Tab. XLIII. Fig. 1. Der weibliche Falter, Fig. 2. der mannliche. Bon benden Seiten der Flügel. Fig. 3. Die Raupe auf dem Mausohrgen (Hieracium Pilosella L.) Fig. 4. Das Ges baufe. Fig. 5. Die Ehrpfalide.

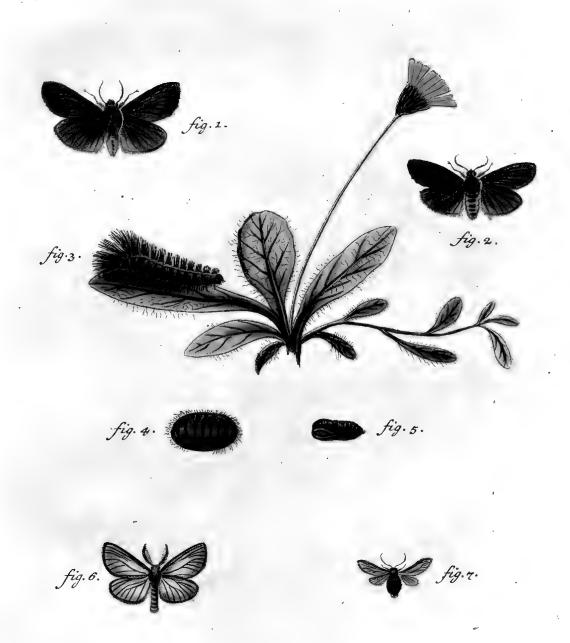
Bomb el. nigra, abdomine apiceque alarum inferiorum fulvis.

Softem. Berg. der Biener Schmett. S 54. Fam. F. Safeuraupen. Gelbfuffiger Spinsner, nr. 4. B. Luctifera. Spigwegerichspinner.

Kleemanns Beptr. S. 246. Die schnellaufende schwarzhaarige mit einem Rückens streif gezierte Barenraupe. Tab. XXX. fig. 1-5. — Raupencal. S. 49. — Das Kaifervogelein.

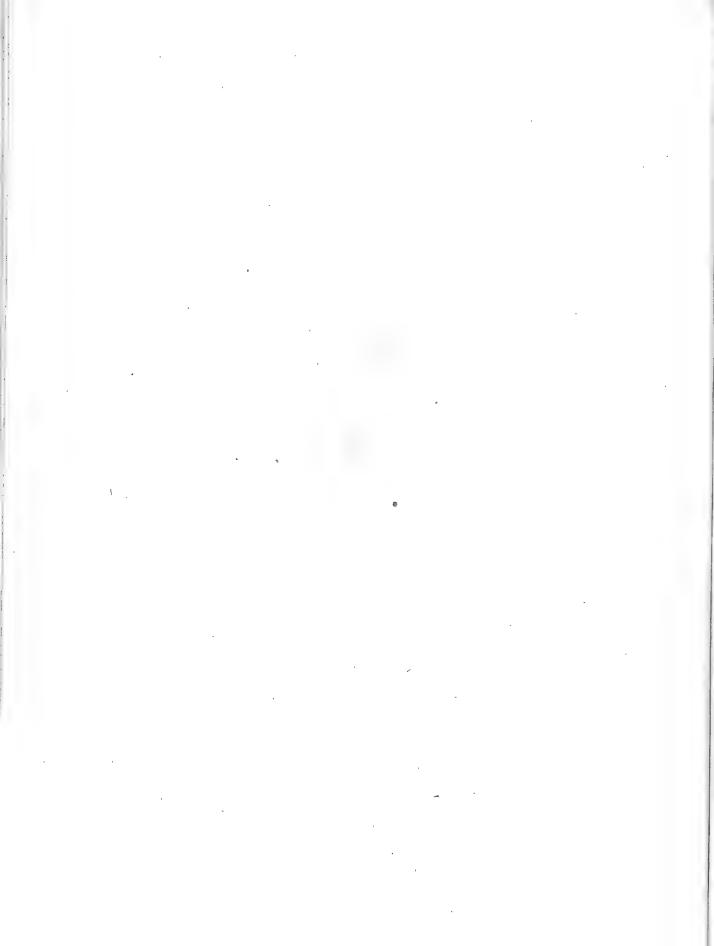
Soge Entoin. Bentr. III. Th. III. B. S. 63. nr. 93. Ph. B. Caefarea. Das Raifer, poggelein. Alis tristissimis nigris, posticarum margine interiore, abdominineque luteis.

In einem so dusterem einfarbigem Gewand, wie diese Gattung führt, hat die Natur zugleich verschiedene Spinnerarten gebildet, wo nur eine mindere



## Phalaenar: europ:

Bomb. el. al. defl. dorf. laev. fig. 1. foem. fig. 2. mas. Luctifera. fig. 3. larva. fig. 4. follic. fig. 5. chryfal. fig. 6. Sp. Lin. 66. Morio. mas. fig. 7. foemina.



Ph. Bomb. eling. al. depres. dorso laevi. Luctifera. Der Trauerfalter. 223 Mifchung bes Colories, eine etwas veranderte Form und faft unbedeutende Bufage, ben wefentlichften Unterscheib ergeben. Die Raupe und die Naturs triebe hingegen zeigen fich um fo mehr verschieden. Die vorliegende Phas Tene ift bie grofte unter ben dur Beit mir bekannten abnlichen Urten und am fenntlichsten gezeichnet. Der gange Rorper ift fcmarg, nur ber Sinter, leib und bie Endspige ber hinterflugel, ift in einiger Breite mit gelber Der Unterscheid benberlen Geschlechter zeigt feine erhebliche Farb bemahlt. Berschiedenheit, wie die vorliegende Abbildungen deutlich erweisen. habe fie beswegen bengebracht, weil fie vielleicht in widrigen Borftellungen, frrige Begriffe batten ergeben fonnen. Die mehr gefiederte Untennen bezeichnen nach dem Meufferen, das Mannchen genugfam. Die Flügel find in benden durchscheinend und fehr bunne mit Gchuppen befleibet. ben feinesweges ein bunfles Deckendes Schwarg. Dieß ift zur Cha. Buverlaffig ift dieß die Phalene, welche die Brn. Berf. racterififf genug. Des Wiener Berzeichniffes, unter obffebenben Namen gemeint haben. Man hat sie mit verschiedenen abnlichen Urten, und felbit mit dem Morio L. Sie scheint die Gattung zu fenn, welche Br. Frabricius verwechselt. mit dem Namen Bombyx Hieracii in Beziehung auf die linneische Ph. Utra Es werden solches bie nachst auszugebende Mantiffen naber bezeichnet o). Die Farbe ber Flügel ftimmt mit ber angegebenen Beschreis entscheiben. bung überein, fo wie die Raupe felbsten. Rur ift bas Welbe bes Binterleibs und die Spige ber Unterflügel nicht angegeben. Sollte bieg Gelbe etwa ben einigen Abanderungen mangeln?

Die in Abbildung bier vorliegende Raupe enthalt fich auch in unseren Sie entgeht ben ihrem schnellen lauf febr Gegenden; wiewohl fehr felten. leicht, und wird fonft nach ihrer Geftalt fur eine befanntere Urt gehalten. Gemeiniglich find mehrere an einem Ort benfammen. Gie finden sich in abgelegenen einsamen Plagen im Graf, unter nieberen Geftrauchen, an ben Mainen ober Ufern fleiner Bache. Die Futterpflanze ift ihr nicht nach besondern Geschlechtern eigen. Auf ber in Abbitbung hier bengefügten

o) FABR. Spec. Inf. Tom. II. p. 181. Delphinio. - Larva pilofa atra, linea dorfali fanguines. Pupa folliculata ferru-

nr. 60. B. Hieracii. "Alis subreversis atrofuliginofis. Syst. Ent. 568. 44. - Ph. Atra gineo fusca." L. S. N. Sp. 49. - Habitat in Hieracio

Piloselle pflegt sie sich sonst am meisten zu enthalten. Doch sind ihr die an sumpfigten Orten mehr saftreiche Blatter der Myosotis, oder der Salicaria, des Wegerichs und andere dem Anschein nach gleich angenehm. Man hat sie im Julius zu suchen. Sie ist auch ein paar Monathe später, und sonach in zwen Generationen eines einzigen Jahres vorhanden. Nach der Gestalt kommt sie der Naupe der Ph. Lubricipeda am nächsten. Nur sind die Haare ganz schwarz, und an den lesten Ringen beträchtlich verlängert. Ueber den Rücken ziehet sich ein hochrother Streif, und dieß ist auch der wesents lichste Character.

Sie fertiget sich zur Verwandlung ein enges Gewebe von grauer Farb mit darunter verwebten Haaren. Die darinnen enthaltene Chrysalide ist roths braun und von glanzender Flache. Sie führt an dem Ende eine sehr kurze Spiße. Aus den überwinterten Ehrysaliden kommen die Phalenen nach uns serer Erziehung in dem April hervor. Im Freyen hat man sie meines Wissens ben uns noch niemahlen entdeckt.

Der fünf und funfzigste europäische Nachtschmetterling. PH. B. EL. AL. DEPRES. DORSO LAEVI. (CRISTATO?) MORIO. Der Morio. Schwarzgestreifter Spinner mit gelben Ningen.

Tab. XLIII, Fig. 6. Die mannliche Phalene, Fig. 7. Die weibliche. Bepde nach der Obers und Unterseite der Flügel.

LINN. S. N. Ed. XII. p. 828. Sp. 66. Morio. B. el. alis nigris atro ffriatis; abdominis incifuris flavescentibus. Ungunglichter Spinner mit schwarzen, dunkler gestreiften Flugeln nebst gelbgefarbten Einschnitten des hinterleibs.

Müller Uebers. des Maturs. V. Th. II. B. S. 674. nr. 66. B. Morio. Das Mohe renköpflein.

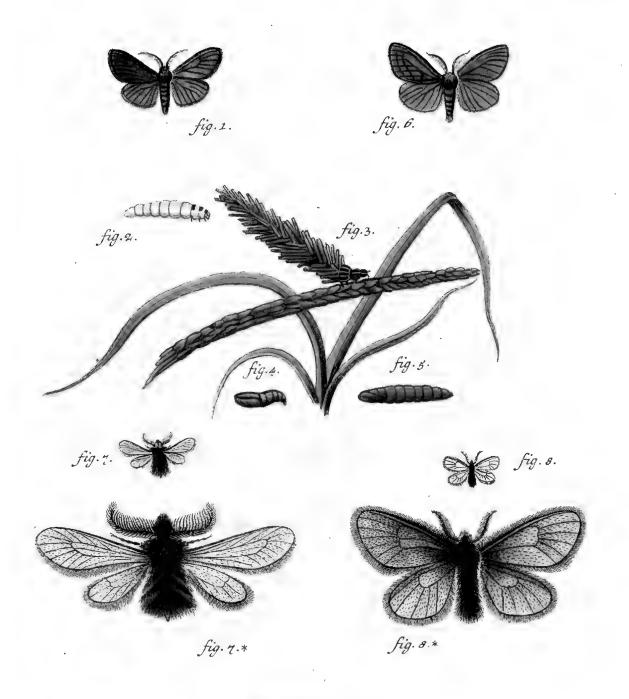
Spfiem. Berg. der Wiener Schm. S. 50. Fam. C. Anospenraupen. nr. 1. B. Morio. Luichspinner. (Lolii perennis.)

Goge entom. Beptr. III. Th. III. B. S. 26. nr. 66. B. Morio. Der Mohrenfopf: spinner.

Jung Susiem. Berg. B. Morio.

GRONOVII Zooph. 857. Ph. B. el. nigra, alis subhyalinis marginibus atris.

Ben der Aehnlichkeit der erstbeschriebenen Spinner, glaube ich berechtigt zu senn, eine in der Ordnung unseres Systems, erst in der Folge angezeigte Gattung, hier einzurücken. Sie stehet mit ersteren in genauester Berbindung,



## Phalaen: europ:

Bomb. eling. al. deflex. dorf. laev. Veftita. fig. 1. mas. fig. 2. foem. aptera. fig. 3. larva folliculata. fig. 4. Chryfalis maris. fig. 5. Chryf. foeminac. fig. 6. Detrita. larva fig. 7. Atra. Lin. Sp. 49. fig. 7.\*. repraefentatio maior. fig. 8. Pulla. fig. 8.\*. repraef. maior.

, 

Ph. Bomb. el. al. depref. dorfo laevi. (cristata?) Morio. Der Morio. ich fann wenigstens bas Rammformige, nach ber fie gur folgenden Ubtheis lung gerechnet werben, nach allen Eremplaren nicht erfeben. bem Beren von Linne bie weibliche Phalene in fo abweichender Geftalt. nicht bekannt. Much bie Raupe ordnet fie füglicher hieber. Sie hat gans eigene fnopfformige Erhohungen mit einzelnen Saaren. Doch ich kenne sie lediglich nach Beschreibungen, ba wir sie in unseren Gegenden nicht besis Die Bollftandigfeit ihrer Naturgeschichte hangt von den gefälligen Ben. Bentragen unferer Freunde ab. Wir erhalten biefe Phalene von den In. fecten , liebhabern ju Wien, wo fie eben nicht von erheblichfter Geltenheit Das Weibchen ift um ein betrachtliches fleiner als ber mannliche Der hinterleib hingegen bat, ohngeachtet ber febr fcmalen Rlus Ralter. gel eine besto grofere Starte. Sie find aufferst dunne mit Schuppen bes beckt, und von braunlicher Farb. Rur bie Endspige ift rothgelb gefarbt. Die Gublhorner find febr bunne. Dieß Erempfar habe ich von der Gute bes herrn Gerning ale eine vorzügliche Seltenheit mitgetheilt erhalten, Da es an fich eine der neuesten Entdeckungen ift. Das Mannchen bat ftarfer gefiederte Untennen. Seine Flügel find, wie die vorliegende Ubbil, bung ergiebt, von groferer Breite, und gleichfalls fehr bunne mit schware gen Schuppen bedeckt, in ben Zwischenraumen ber Sehnen aber fast burchsichtig gelaffen. Der hinterleib hat Ginschnitte von gelber Farb, wels che aber nicht ben allen Eremplaren gleich fichtlich find.

Der sechs und funfzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEPRES. DORSO LAEVI. VESTITA. Der schwarze Sackträger.

Tab, XLIV. Fig. 1. Die mannliche Phalene, Fig. 2. Die ungeflügelte weibliche nach fremder Abbile bung. Fig. 3. Die Raupe mit ihrem Sehaufe auf einem Fohrenzweig; nebst ber Futterpflanze, ben gemeinen Grasblattern. Fig. 4. Die mannliche Chrysalibe, Fig. 5. Die weibliche.

Bomb. Alis corporeque concoloribus atris.

gris immaculatis, abdomine subtus villoso albo. — Syst. Ent. p. 686. nr. 105.

Goge Entom. Bentr. III. Th. III. B. G. 53. nr. 39. Vestita. Das fachfische Saarfleid.

Maturforfch. XX. St. p. 57. Tab. II. fig. 1--5.
III. Theil.

Unter einer gang eigenen Abtheilung ber Spinner, welche nach neuen Entdeckungen eine eben nicht geringe Ungahl betragen, hat diese wegen ihrer Grofe ben vorderften Rang. Es find bief, die nach gemeiner Benennung befannte Sacktrager, Rauven, Die fich eine eigene Bulle von fremben Ma. terialien fertigen, welches, wie bas falchartige Gehaufe ber Schaalenthiere, au ihren wefentlichen Bedurfniffen gehort. Es haben fich nun mehrere Gate tungen unterschieden als man vorhin gefannt, und mit Recht ergeben fie fo nach eine eigene Ordnung. Sier ift aber wiederum Berwirrung bes Gp. ftems, wenn es auf Charactere ankommt, um fie von andern Abtheilungen zu unterscheiben. Man hat fie theils mit fammformigen theils mit fabens formigen Sublhornern, und noch überdieß von fo geringer Grofe, daß fie microscopische Beobachtungen erfordern. Erstere gehoren wohl nach biefen Rennzeichen hieher, die übrigen aber zu den Motten (Tineis), und boch fommen fie nach ben Raupen überein. Go weit wir fie gur Zeit fennen, haben ihre Phalenen ein einfarbiges Gewand und gang duftere Farb. Raum find ben einigen sichtliche Zeichnungen zu unterscheiben. Bon allen biefen lies fere ich hier zur Zeit nur zwen einzelne Gattungen. Mir ift zu reiferen Bes obachtungen angelegen, ben wesentlichsten Unterscheid ber übrigen gu erfors schen, wo aber mehrere Muhe und Benhulfe erfordert wird als fich vielleicht die wenigste denken. Dhne eigene Erfahrung ist es mir nicht moglich ben Leitfaben zu finden, ber dieß Gewirre entwickelt. Und dazu ftehet es nothe. wendig noch langer an, jumabl biefe Gattungen eben feine ber gemeinften Erscheinungen in hiesigen Gegenden find. Unseren liebhabern find eben diese Arten nach neueren Beobachtungen vorzüglich angelegen. Aber kaum bin ich vermogend nach allen angezeigten Beschreibungen mehr als eine einzige zu ent. scheiben, und diese nur nach zwegen in ber Sauptsache übereinstimmenben Ben ben übrigen ift es feinesweges in Ausgleichung gu brin. Berfaffern. gen, welche Gattung jeder Berfaffer eigentlich gemeint, ba es hier bald auf Die Grofe des Falters und ben fo einfarbigen Colorit auf beffen mindere oder starfere Erhöhung, bald auf die Futterpflanze oder bie eigene Bildung, bes Gehauses ankommt, bas-alles für bie Characteristif nicht hinreichende Entscheidung ergiebt p). Mothwendig habe ich bis auf grundlichere Erfah. rungen, die mir angelegen find, hier einen Aufschub zu machen.

p) Bereits haben einige Verfaffer vorläufig verschiedene Arten der Sacktrager an-

Ph. B. eling al. depres. dorso laevi. Vestita. Der schwarze Sactträger. 227

Noch ist ben biefen Arten ein Umstand erheblich, ber überdieß zu phy. ficalischen Betrachtungen ben weitesten Umfang verbreitet. Es murben fich wenigstens für unfere physiologische Renntniffe wichtige Aufschluffe baraus er. Man will beobachtet haben, bag bas Weibchen ber meiften biefer Urten nicht nur ungeflügelt ift, es foll fogar in feiner Bulle ohne auszukom. men verborgen leben, und noch überdieß ohne Begattung des Mannchen, bie Ener barinnen abfegen, aus ber fich bann vollkommene Raupen entwickeln. Ich habe biefe Sacktrager febr oft erzogen, aber immer nur geflügelte Phas Doch verschiedene Zeugnisse find mir zu ehrwurdia, lenen baraus erhalten. als baß ich daran zweifeln follte. Eigene Erfahrungen aber haben mich erft gu überzeugen, und ich werbe fie bann meinen lefern in ber Maaffe, wie fich folche ergeben, bargulegen nicht ermangeln. Ich füge bie mir mitgetheilte Ub. bildung bes Weibchens ben, nach ber zwenten Figur biefer Tafel. fommt mit bem im XX Stud bes Maturforschers nach obiger Ungeige gang überein. Man wird nach ber Uehnlichkeit, bie Made eines Ichnevmone wohl am erften baben vermuthen. Aber auch bavon wurde ber Unterfcheib febr grund. Daß ich bergleichen von biefen Infecten verlegte Raupen of. lich gezeigt. ters erzogen, bedunft mich eine unerhebliche Bemerkung gu fenn. Ich erhiel. te zuweilen aus der Raupe und der Chryfalide fowohl, eine Ungahl fleiner Maben als auch einzelner grofen, wie es fich ben jeden Gattungen zu ereige nen pflegt. Dieß bestättigten auch die Erfahrungen bes herrn D. Rubn ir Gifenach nach den mir mitgetheilten Machrichten. Man darf wohl nicht fragen, wie diese Feinde ben einer fo ftarken Sulle ber Raupe fich derfelben bemachtigen fonnen? Gie ift in ihren Bewegungen fehr langfam, bie bors bern Ringe liegen blos, und fonach konnen fich Ichnevmons berfelben noch leichter als ben andern bemeiftern, ba fie minderen Widerstand gu leiften bers Die Ph. Biciella des Snftem. Berg. 9) ift nun von benen uns be-Sie macht sich nach Abbilbuna Fannten Urten ganglich bavon verschieben. und Befchreibungen durch ben frarten Sinterleib und gerundeten Flugeln am meiften fenntlich. Bon biefer Urt, wollen nun erftermahnte herren Berfas

gezeigt, benen ich mehrere benfugen tonne fuchungen antame. Go merben in bem nennt worben. Enft. Berg. ber Wiener Schm. G. 290.

Unmert. vier Arten angegeben. te, wenn es nicht auf wiederholte Unter: XX. St. bes Raturf. aber find feche be-

q) S. 288. - 296. Tab. I. II. fig. 7.

fer, die fichere Beobachtung angegangen haben, daß die weibliche Phalene ohne Begattung befruchtete Ener, und diefe fcon in ihrer Gulle absufegen Go grundlichen Belehrten biefer Renntuiffe, Erfahrungen ichlech, terdings abzufprechen, murde Beleidigung ihres erprobten Characters fenn. Roch haben biejenige, welche bie meiften Ginwurfe bagegen erhoben, eben Diese Gattung weber nach der Phalene noch nach der Raupe jemahlen ges feben, am wenigsten aber erzogen. Soll bieg unparthenische Untersuchung beifen? Wir haben ber Matur als lehrerin zu folgen, und nicht fie in un. fere vorgefaßte Ideale zu zwingen, wo so trugliche Schluffe nothwendig ent. fteben, dazu Vorurtheile Gigenfinn und hang zu widersprechen, die eigentlis che Triebfedern find. Roch schlimmer, wenn fie vollends Machtsprüche in bem anmaglichen Con bes Dictators enthalten, für ben boch feine Mucke in unferen Beiten fich regt. Einmahl ist die Möglichkeit wirklicher Ber. manhroditen erwiesen. Sie betragen in ben Reichen ber belebten Befichopfe nichts weniger als gegen zwen Drittel bes Gangen. Ohne alle Widerspru, che hat man fie ben einer fo betrachtlichen Ungahl Infecten, felbsten benen Fischen, Schaalenthieren und nackenden Gewürmern angenommen. gen, und zumahl in dem Uebergang bes Steinreiche, will ich nicht einmahl erwähnen, da einigen doch noch der Abstand zu beträchtlich bedünkt. Go find Hermaphroditen nach der Zahl des Gangen ehender eine gewöhnliche Ereige aif, und Gattungen nach getrennten Geschlechtern bie geringere Bahl, welche als Ausnahmen erfcheinen. Diese beziehen sich nur auf bie groffere und eblere Thiere, um in Berbindungen besto bobere Ubsichten gu erreichen. Un sich ift hierinnen die Schöpferstraft so wenig gebunden, als sie es in dem unbegreiflichen Hervorbringen des Gangen war. Doch giebt es aber Menschen, benen bieß widersinnig scheint, die ohne Erfahrungen alles verwerfen, in allem Un. glauben begen, und auch wirkliche Erscheinungen leugnen, bie fie boch nach Gefallen nur besichtigen durften. Doch, wie weit verliere ich mich in biesen Betrachtungen. Meine lefer werben mir biefimahl eine Ausschweifung verzeis ben. Wie fehr werden nicht durch menschliche Irrthumer auch ben biefen Renntniffen, ben fo unschulbigen Geschöpfen, Erschwerniffe gemacht, und wie viele hatte ich ben jeder Gattung noch bengubringen. Mir liegt es ob, die Maturgeschichte des in Abbildung vorliegenden Falters zu erzehlen. Schon nach hersterwanten Umstanden aber ist fast alles gesagt.

Ph. B. eling. al. depref. dorfo laevi. Vestita. Der schwarze Sacttrager. 229

Die Raupe nahrt fich vom Gras nach beffen unterschiedenen Gattungen. Man trift fie bereits im Juniue in ausgewachsener Große an, wo fie fich ges meiniglich an die Stamme ber Baume verfügt, um bann die Chrnfaliben, Bers wandlung anzugehen. Die Farbe ber vordern Ringe ift braun und mit schwar. gen linien bie lange bin geziert. Sie verwebt bie Defnung, aus ber fie nur nach ben vier vorderen Ringen tritt und befestigt fich dann an die Rinde eines Baums, von der das Gehäuse nach der Farb sehr wenig ju unterscheiden ift. Ihre Buls le beftehet aus Stuckgen Grashalmen, welche fie abnaget und zu ihrem ftro. hernen Dach auf die geschicktefte Urt jugubereiten weiß. Die Raupen suchen fcon ben bem Auskommen vom En fogleich einige Materialien auf, um fich du bebecken, wozu ihnen jebe nachstrgelegene Salme bienen. Wachsthum wird biefe Wohnung nach und nach erweitert, bis endlich bie Raupe felbft ihre Bollfommenheit erreicht, und biefer Beschäftigung mube ift. Die Bermandlung ber barinnen enthaltenen Chryfalide gehet febr lang, fam von ftatten. Gie ift von brauner Farb und langlicht geftaltet. Das Auskommen ber Phalene erfolgt erft in vier Wochen, juweilen auch fpas Und so scheinen zwenfache Erzeugungen fich bes Jahrs zu ereignen. Umständlichere Rachrichten habe ich in der Folge nach Erfahrungen, wie sich folde ergeben, barzulegen, um auch bas Characteristische abnlicher Gattun. Bur Zeit bin ich bamit noch nicht zu Stande gefommen. gen anzuzeigen.

Der sieben und funszigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. ELING. AL. DEPRES. DORSO LAEVI. DETRITA. Der graue Sackträger.

Tab. XLIV. Fig. t. Der mannliche Falter.

Alis corporeque cinereo - nigricantibus, concoloribus; fasciis alarum superiorum crenatis saturatioribus.

Es kommt diese Sackträgerphalene mit der vorigen nach der Gröse, dem Umriß und Bau der Flügel überein. Sie hat nicht minder ein einfärbiges Ge, wand von dunkelschwärzlichem Grau. Nur einige wellenförmige Zeichnungen von stärkerer Mischung nehmen sich auf den Vorderflügeln aus, und dieß ist auch der vorzüglichste Unterscheid. Man findet sie mit ersterer meistentheils an einerlen Orten, und gemeiniglich zu gleicher Zeit. Doch nähere Umstände bin

8 f 3

ich nicht anzugeben vermögend. Es soll das sackförmige Gehäuse abers mahl von ersterwähnter sehr verschieden senn. Genaucre Berichtigungen sind daher norhwendig auf die Fortsetzungen verspart, die ich nach deren Gewisheit benzubringen nicht ermangeln werde. Noch ist mir eine der vorigen ganz gleichende Urt bekannt, welche ein etwas mehr ins Graue fallendes Colorit besist. Ich bin aber wegen Mangel genauer Umstände zur Zeit nicht vermögend zu entscheiden, ob sie Barietät oder eigene Gattung ist.

Der acht und funszigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. ELING. AL. DEPR. DORSO LAEVI, ATRA. Die schwarze Haar-Phalene.

Tab. XLIV. Fig. 7. Die weibliche Phalene in naturlicher Grofe. Fig. 8. Nach einer vers gröfferten Borftellung.

LINN. S. N. Ed. XII. Tom. s. p. 823. Sp. 49. Atra. Bomb. elinguis, tota Atra. Unzünglichter ganz schwarzer Spinner. (Durchsichtige, starkgesiederte Flügel, und sehr haarigter Leib.) — "Habitat in Europa. Vpsaliae. C. P. Thunberg. Magnitudo vix muscam carnariam superat. Antennae valde pectinatae. Alae destexae: superiores maiores."

Mullers Rat. Spft. V. Th. I. B. p. 667. nr. 49. Ph. Atra. Der Mohr. E &ge entomol. Benfr. III. Th. II. B. C. 341. Ph. Atra. Die Mohrin.

Mit der Phalene Utra des Herrn von Linne hat es in Rücksicht der entsscheidenden Kennzeichen gleiche Bewandniß nach dem Strittigen, wie ben den vorerwähnten Urten. Es sind die Charactere nach den angegebenen Merkma, sen nicht hinreichend bestimmt. In einem gleich schwarzen Gewand haben sich nun verschiedene Sattungen entdeckt, welche damals unbekannt waren. Ein Fall, der sich für die Zukunst öfters nach wörtlichen Charaktern ereignen kann, da wir nothwendig nicht die Entdeckungen der folgenden Zeiten und also auch den specissischen Unterscheid nicht kennen. Herr von Linne konnte damahls nach so wenigen Worten eine Sattung ganz richtig bestimmen, welche im Abstand der übrigen, die einzige war, und keinem Misverskändniß ausgesest schien. Nun aber haben sich mehrere entdeckt, denen gleiche Bezeichnung angemessen ist, wo es aber an sich unmöglich wird, ohne Zeugnisse die ges wisse Mennung zu erforschen. Zeder hielt eine ganz schwärzliche Phalene von geringer Gröse, und wenn sie nur kammförmige Tühlhörner hatte, für

Ph. B. eling, al. depres. dorso laevi. Atra. Die schwarze Saarphalene. bie unstrittige Utra des Herrn von Linne, und doch sind es eben so viele eigene Gattungen. Ich fann baher nach ben Schriftstellern, welche fich uns ter gleichen Rahmen babin bezogen, zur Zeit feine Entscheibung finden, ich habe fie beghalb unangezeigt gelaffen. Sogar ber Morio, bie tuctifera, bie Beftita, Detrita und andere ahnliche, wurden unter biefem Nahmen genennt. Roch tabelte man andere Berfasser, daß sie folche schwarz ober grau angeges ben, ba jeder body eine gang verschiedene Gattung gemeint. Ich zweifle, ob es die Gedult meiner lefer ertragen mochte, von allen die anzuführenden Belege zu lefen, ba fie an fich keine Berichtigung ergeben. Einmahl find wir an Charactere gehalten, und in deren llebereinstimmung wird es niemablen ein Fehler fenn, eine Battung fur bie achte, welche fie auch fenn mag, ans zunehmen. Ben der in Abbildung vorliegenden Phalene stimmen die oben angeführte Merkmable bes herrn von Linne am genauesten überein. ist aber nur bie Frage, ob fie auch nach Ungabe, in der Gegend von Upfal 3ch habe nach verschiedenen übereinstimmenden Eremplare au finden ift. biefer in Ubbildung vorliegenden Phalene von herrn Devillers in lion erhals ten. Er fand fie in ben Geburgen ber bafigen Gegend fowohl, ale in ben von Savonen, wiewohl fie mit Muhe gu erhalten war. In unferen teute Schen Gefilden aber ift sie nicht vorhanden. Wie haben bagegen eine febr abnliche, boch gang wefentlich verschiedene Gattung. Es ift bie, welche ich auf eben biefer Tafel nach ber 8ten Figur unter dem Dahmen Ph. Dulla in Abbildung bengebracht habe. hier ift eben die Frage, ob es etwa nicht die in Upfal einheimische Atra bes herrn von Linne ift. Das Kennzeichen ber aufferordentlich ftarf gefiederten Untennen, und bie Grofe einer Schweifis mucte (Musca carnaria) bestimmt sie am nachsten fur die characterisirte Gats Mordliche und fübliche Gegenden haben immerhin einige Producte gemein, und fo fonnte es ebenfalls auch ben biefer fenn. Die vorliegende Gattung ist indeffen genugsam bestimmt, und auf bie Benennung fommt Unftatt Naturgeschichte ju erzehlen, bat bier bas Snftem bie es nicht an. meiste Beitlaufigfeit ergeben. Bare es aber auch möglich ben fo unermeß. lichen Zahl der Beschöpfe ohne dieses Sulfemittel nur den geringften Theil nach unendlich groferen Berwirrungen vernunftig fennen zu lernen? Wie, wenn erft auf richtige Bestimmung feine Rucksicht genommen murbe, da boch bie Natur nach weit geringeren Kleinigkeiten specifischen Unterscheib

aufferer Merkmable, gelaffen bat. Dun muß ich bie bengefügte 26bilbung auch wortlich beschreiben. Ich habe das grofte Eremplar gewählt, das ich nach unstrittigen Merkmahlen für bie weibliche Phalene gehalten. waren um zwen Drittel bes forperlichen Innhalt fleiner, andere aber betrus gen ein noch weit geringeres Maas. Doch waren fie in allen gang übereinstime mend gebildet. Die Flugel find febr bunne und nur mit einzelnen zerftreu. ten Schuppen bebeckt, welche fich aber ben geringer Bewegung ganglich verlieren. Man findet fie baber, faum ein paar Stunden nach ihren Auskommen fcon mit gang burchsichtigen und glanzenden Rlugeln, wie folche die Symenoptera führen. Die Untennen find fehr ftark gefiedert und mit Queerfafern anein. ander gefügt. Im Berhaltnif bes fleinen Rorpers find fie aufferorbentlich aroff, und überbieß von gang eigener Bildung. Ich habe besmegen biefe Phalene nach einer mafigen Bergrofferung bargeftellt, um ihre Gliedmaffen beutlicher zu erkennen, und zugleich im übrigen ben Abstand von ber fols genden Gattung, die ich Ph. Pulla genannt, ju zeigen. Dieß wird nun aus beren Bergleichung genugfam erhellen.

Der neun und funszigste europäische Nachtschmetterling. PH. BOMB. ELING. AL. DEPRES. DORSO LAEVI. PULLA. Die Mücken-Phalene.

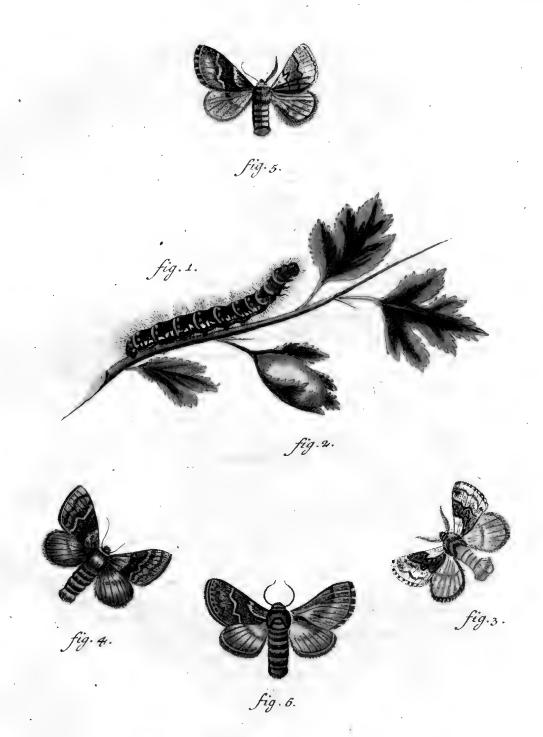
Bomb. elinguis atra, alis latioribus margine piloso undique cincta, squamis capillatis sparsim tectis.

Spftem. Berg. ber Wiener Schmett. S. 133. Tineac. Schaben. Fam. A. Scheine fpinner Schaben. Phal. Tin. Bombyciformes. Sp. 3. Tin. Muscella. Pliegenfingellicheter Schabe. Unbefannte Raupe r).

Das Strittige dieser Phalene in Rucksicht des Snstems habe ich ber reits in Beschreibung der vorigen Gattung erwähnt. Hier ist nun lediglich der Unterscheid derselben zu bemerken. Es scheint zwar, daß Herr von Linne unter dem Nahmen Utra, diesen vorliegenden Falter eigentlich gemeint habe.

r) Hieher wird auch von den Herren B. nach Benfügung des Linneischen Nahmens die Atra gerechnet, und Tinea Graminella geheissen. Es ist aber mahrscheinlich, daß damit unsere Vestita mochte gemeint senn, oder ihre erste Gattung, Tinea

Graminella, Grafschabenraupe. Es stimmt die angeführte Beschreib. des Geoffkoi Teigne a fourreau de paille composé, mit solcher am nächsten überein. Doch ist es wegen Alehnlichkeit anderer Arten abermahl nicht mit Gewisheit zu bestimmen.



Phalaen: europ:

Bomb. et. al. depr. dorf. laev. Crataegi fig. 1. Larva fig. 4. folliculus. fig. 3. mas. fig. 4. foemina fig. 5. Hermaphroditus fig. 6. Variet foem.

I.F. Volckart fe.

	4	
•		
,		
	a part	
	•	
		•
	`	
		٠
_	•	

Ph. B. eling. al. depres. dorso laevi. Pulla: Die Mucken : Phasene. 233 Er ist wenigstens auch in weiter nordlich gelegenen Erdstrichen unseres Doch hat berfelbe nicht so beträchtlich gefiederte Welttheils vorhanden. Untennen wie jener, und dieß ist nach übereinstimmender Grofe ber vor-Es fommt einmahl auf die Benennung nicht an, züglichste Abstand. genug wenn ich bie hier vorliegende Urt, um Berwirrung zu verhuten, Die Flügel find in Bergleichung ber erft befchriebe. genauer bezeichne. nen Phalene um vieles breiter gebildet, wie die hier bengefügte vergrof. Sie find minder burchsichtig und von ferte Abbildung beutlich erweißt. Doch liegen bie Schuppen nur einzeln, in Geftalt dufterem Schwarz. Furzer Haare Darauf. Samtliche Flugel haben noch bas Eigene, bag ber Rand berfelben in feinem ganzen Bezirk mit Franzen bordirt ift. parallelausstehende Borften, wiewohl von feinstem Gewebe. Der leib ift zwar sehr haarig, boch lange nicht in ber Dicke und so zottig wie sie Die Fuhlhorner fand ich niemahlen von ber betracht. Die Atra führt. Dief fann bas Characteristische eis lichen Starte, wie ben erfterer Urt. ner eigenen Gattung genugsam bestimmen. Ich bemerke noch, baß zus weilen die Flügel gang burchsichtig erscheinen, ba bie haarigte Schuppen fehr leicht burch ben Flug sich verlieren. Man findet diese Phalene zu Unfang bes Sommers im Gras auf Wiefen, ober in Walbungen auf blumigten Plagen. Mehrentheils trift man fie in einem fleinen Bezirk zahlreich bensammen an. Doch sind sie schwer zu entbecken, und noch mubfamer zu fangen. Gie entgehen schon auf ein paar Schritte bem Ihre Farbe, und ber burchierende Flug schüft fie für Rachstels lung mehr, als durch wurkliche Waffen. Man trift fie auch zuweilen in einiger Betaubung auf den Grasftengeln figend an.

Der sechzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEFL. DORSO LAEVI. CRATAEGI. Der Weißdornspinner.

La chénille demi - velue d'aube - épine. REAUM. Phalene à queue fourchue. DEGEER.

Tab. XLV. Fig. 1. Die Raupe auf einem Zweig bes Weißdorns. (Crataegus Oxyocantha I..) Fig. 2. Das Gebäuse. Fig. 3. Die männliche, Fig. 4. Die weibliche Phalene, Fig. 5. ein Dermaphrobit, nach ber einzigen zur Zeit bekannten Erscheinung. Fig. 6. Eine Abanderung des Weibchens.

Gg

LINN. S. N. Ed. XII. Tom. I. p. 823. Sp. 48. B. Crataegi. Elinguis, alis deflexis cinereis rotundatis; fascia obscuriore, ano barbato. Obnyunglichter Spinner, mit niedergeschlagenen, gerundeten, aschgrauen Flügeln, nebst dunkler gesärbten Binde und barthigen Endspisse des hinterleibs. — Similis Ph. Mendicae, parva a Ph. Vitis idaeae aliter, quam solis antennis et sexu? Faun. Suec. Ed. nov. nr. 1126. Müllers Uebers. des Nat. Sist. V. Th. 1. B. S. 666. nr. 49. Ph. Cr. Die Dorneuse.

Suftem. Berg. ber Wiener Schm. S. 58. nr. 8. Ph. Cr. Sagebornspinner.

Fuegli Schweig. Inf. S. 35. nr. 665. Ph. Cr. Die Dorneule.

FABRICII Spec. Inf. Tom. II. p. 194. Sp. 104. Crataegi. Linn. Char. — Larva pilofa nigra fasciis albis tuberculisque quatuor ferrugineis.

Gothe entomol. Bentr. III. Th. II. B. G. 340. nr. 48. Ph. Cr. Der Weiftorns fpinner.

Jung Berg. europ. Schm. Ph. Cr.

DEGEER Mem. Tom. I. p. 193. Tab. XI. fig. 20. 21. Chénille velué noire, a rayes transversales en demi cercle d'un blanc jaunatre et a quatre tubercules rousses, qui vit sur le Saule l'Ozier. — p. 696. — Tom. II. Part. I. p. 300. nr. 3. — a antennes barbues sans trompe, à ailes un peu débordées, d'un gris cendré avec une large bande transversale obscure sur les Superieures.

Gobe Uebers. des Degeerisch. Werks, 1. Quart. S. 143; gleiche Tafel und Figur.— 4. Quart. S. 119. — II. B. I. Th. S. 214. nr. 3. Der Gabelschwangspinner.

Diese Phalene hat sich durch eine ausserordentliche Abweichung, eine der seltensten Erscheinung unter den übrigen Gattungen, am meisten merk, würdig gemacht. Es ist der Zwitter, welcher nach der fünften Figur in genauester Abbildung erscheint. Ich habe bereits in einer besondern Abhandlung, denselben vor einigen Jahren, denen Naturfreunden zu weiteren Untersuchungen nach dem Sonderbahren seiner Umstände dargelegt s). Damahls war dieß die zwente Ereignis unter den bekannten Geschöpfen dieser Art, und die erste Abbildung nach der Natur. Man hatte wenigsstens den Hermaphroditen der Ph. Dispar, welchen Herr Prediger Schäsfer so aussührlich nach einer ihm mitgetheilten Zeichnung beschrieben, sanz ge in Zweisel gezogen. Nun haben sich gleiche Seltenheiten auch von anderen Gattungen entdeckt. Es sind dieß vorzüglich die Zwitterphalenen

s) Beobachtungen an einer nenentdeck, lag Wolfgang Walthers 1778. in 4. "Bep ten Zwitterphalene des Bombyx Crataegi damaliger Abwesenheit vom Druckerort, von Friedrich Eugenius Esper. Mit ei, ist aus zufälliger Frung, mein Vornahme ner illum. Rupfertas. Erlangen, in Ver, unrichtig beygeseht worden."

Bomb. eling. al. defl. dorso laevi. Crataegi. Der Welsbornspinner. 235 einer Pavonia und Pini. Da aber wo der Unterscheid der Geschlechter nach den Fühlhörnern, und der Farbe der Flügel nicht gleich auffallend ist; haben sich noch keine Erfahrungen gleicher Ereignisse verbreitet. Sie fordern eine allzu genaue Beobachtung, wenn sie auch in den Untersuchungen der Häuptsache, der Bollkommenheit bender vereinten Geschlecheter, vielleicht nähere Aufschlisse ergeben würden.

Das merkwürdige biefes hermaphroditischen Falters werden meine les fer in erstermahnter Abhandlung ausführlich angezeigt finden. lauftigfeiten zu umgehen, habe ich lediglich bas Borzüglichste in ber Rurs ze anzuzeigen. Es murde biefe Abweichung von den gewöhnlichen Gefes Ben, ober Mifart t), bereits im Jahr 1777. von herrn Cammerrath Sie findet fich noch als die grofte Geltenheit in beffen Jung erzogen. fostbaren und auserlesenen Sammlungen, wo sie zur genauesten Unterfus djung jedem liebhaber kann vorgezeigt werden. Das ichon die Abbildung ber fünften Figur auf bas genaueste erweißt, ift biefer Falter nach ber rechten Seite vollkommen wie der mannliche gebildet. Die linke bin. gegen hat sogar auch nach ber Salfte bes leibs und bem fabenformigen Dieß ergiebt bie Bergleis Bublborn Die gange Geftalt bes Weibchens. djung bender Geschlechter, welche ich nach ber vierten und fünften Figur bargestellt habe. In ber That konnte man bende nicht vollfomme. ner nach zerschnittenen Salften vereinen, ale fie bie Ratur in biefem Eremplar gebildet. Db fie aber nach ihren inneren Theilen gleiche Boll, fommenheit hatten; ob fie mehr der weibliche als der mannliche Ges rus waren; ob einer ober ber andere, oder bende zugleich, zu Erzeuguns gen ihre Fahigkeit hatten; Dieß und noch mehreres blieb ben einer Gelten. heit dieser Urt, zu Erforschungen eine unbeantwortete Frage. lichfeit nach abnlichen Benspielen in ber Natur, wird fein vernünftiger Renner leugnen. Ich gebe zu, bag man bieg nach so mislichen Umftang den, etwa auch ben taufend erzogenen hermaphroditen biefer Urt, nicht nach überzeugenden Erfahrungen wird erweisen konnen. Inbeffen fann

e) (monstrum) Rach bem ber von mir tatibus Specierum, — Sect. I. §. 18. und gebrauchten Benennung in Eintheilung der Sect. II. §. 12. nr. 4. gehandelt. Warielaten, wovon ich in Diff. de Varie-

fich solches nach der erwiesenen Möglichkeit eben so unerwartet ereignen. Man hat wenigstens noch kaum angefangen auf biefe Untersuchungen eis nige Aufmerksamkeit ju verwenden. Ich habe erfahrnen Rennern biefe merkwurdige Erscheinung bargelegt, um mich barinnen burch ihre Urtheile gu Diese sind nun auf mannichfaltige Urt ausgefallen, wie sich leicht gedenken lagt, ohne aber in der hauptfache irgend nabere Aufflarung, wie ich verhofte, zu erhalten. Einige hatten ben ber Frage über die Mog. lichkeit murklicher hermaphroditen ihren ganglichen Benfall geauffert, und Bur Beftarfung noch mehrere Grunde bengefügt. Ein anderer hingegen, bat fogar die Eriftenz bes Originals nach ber vorliegenden Abbildung geleugnet, und bem herrn Befiger, wie mich, nach willführlichen Machtspruch einer offenbahren Irrung beschuldigt. Weder die Phalena Difpar des Hrn. Voer, noch biefe, und weiter war in folder Beurtheilung fein hermaphrodit dem Berfaffer bekannt, wurden für das angenommen, was fie boch wurklich find. Unfere liebhaber und ich verhoften über bieß Phonomen nabere Aufflarung zu erhalten. Wie befrembend mar es aber, anstatt berfelben ben Musspruch zu lefen, ben man frenlich nicht von ber Philosophie ber Iroquefen erwartet, "es mochte bie gange Sache entweder Irrung, oder vorfeslicher Betrug Eben als wenn Menschen auffer feinem Begirt, in etwelcher Entfer. fenn." nung nicht die von der Matur verliebene Sinne jur Beurtheilung befaffen. Ich fann mir nicht gedenken, wie es jemand bengeben fann, Erfahrungen Schlechterbinge ju laugnen. Doch ben Diefen Bormurfen , Die anderen beleis bigenb fallen, muffen wir Mitleiben über fo fehr erniebernde Schwache haben. Der Berfaffer ift aufgefordert, eigenen Augenschein ben dem Berrn Befiger biefer Geltenheit gu nehmen, und Ehrenwegen zu widerrufen. forschungen ber Wahrheit nach unparthenischen Urtheil, find boch achten Gelehrten die schuldigste Pflichten! Ben einem so richterlichen Gutach. ten, war noch am meisten bie unter alle Unfangsgrunde erniederte Rennt, niß zu beklagen. Ich schäme mich sie zu erzählen. Er fagt uns in fo untrüglicher Unterweisung, Daß es eben nichts erhebliches fen, wenn ein Falter wie biefer, ein fammformiges und fadenformiges Guhlhorn zugleich hatte; er konnte in seiner Sammlung Spannenmeffer , Phalenen barlegen, beren Mannchen Fuhlhorner gang von ersterer, und bie Beibchen gang von ber andern Urt, wurflich hatten." Welchem lehrling wird ein fo

Bomb. eling. al. defl. dorso laevi. Crataegi. Der Welkbornspinner. 237 gemeiner Umstand unbekannt senn? Mur ein Blick in das System konnte ihn belehren, daß die Gattungen der Spannenmesser eine drenkache Ubstheilung haben; solche, deren benderlen Serus, Fühlhörner von einerlen Urt, kammförmig oder kadenkörmig besissen, und dann wo die Männchen nur erstere haben. Gerade diese, die gemeinste Sorte, war ihm alleine als eine Seltenheit bekannt. Berzeihen meine teser eine Undschweifung, zu der ich mehr zur Vertheidigung für andere bin aufgefordert worden, als daß mir so grobe Beschuldigungen nahe gieugen, die ich dennoch zur Verichtigung darzulegen schuldig bin. Ich schone Nahmen und Stelle, aus Patrios tismus gegen unsere Nation, anzuzeigen, da sie ihr seider keine Ehre sind.

Doch meine lefer laffen fich fur biefimahl gefallen, daß ich noch weis ter einer Beurtheilung, ber im Reich ber Inseften abentheuerlichen Erscheis Raum find fie von dren oder vier nung diefes hermaphroditen ermahne. verschiedenen Gattungen zur Zeit noch befannt, wo man frenlich wegen ihrer Geltenheit keine Berfuche hat auftellen konnen, um zu erforschen, wie fie fich etwa in ihren Generationen verhalten. Wer wurde fich auch über. winden, fo fostbare Stucke, die im Werth ben liebhabern anfehnliche Ju. welen übertreffen, zu diefen Berfuchen zu zernichten? Burben fie auch Die ergiebigsten Aufschlusse ergeben; so mare boch lange nicht wider Zweis fel von ersterwähnter Urt, die Sache selbst zu erweisen; ba nothwen. big bas belehrende Eremplar fast ganglich mufte vernichtet werden. Bur, be doch nach diesen Erscheinungen die Möglichkeit eines vollkommenen vereinten Serus geleugnet, wenn auch bie Ratur, auf fo vielfaltige Urt ihre Eriftenz uns hinreichend gezeigt. hier fommt es nicht auf Schluffe in der Studierstube an, benen die Natur so vielfaltig entgegen handelt. Wir haben unferer lehrerin zu folgen, die fich nicht immer nach unferen Theorien bequemt. Es find Untersuchungen anzugehen. beren mehrere Jahre, als etwa Minuten gu fo entscheibenben Folgerun, gen aus unrichtigen Soppothefen, bedurfen.

Moch habe ich einer anderen Erklärung dieser Abweichung von ges wöhnlichen Gesetzen, zu erwähnen. Nach dieser ist die geschwindeste Aus. Funft getroffen, die Natur mag wollen, oder nicht. Hermanhroditen sind dieser Mennung zufolge ganz unerhebliche Abanderungen! Das fadenfor.

mige und kammformige Ruhlhorn, bie Form, und die veranderte Karbe ber Flügel, und auch wie nothwendig hinzugesest werden muß, die ins nerliche getrennte Strucktur ber Geschlechtstheile, die schon von auffen ersichtlich ift, alles dieß foll nichts weniger als Unterscheid des Sexus, fondern lediglich eben nicht Barierat, fondern gleichgultige Bermechelung Meufferliche Rennzeichen Des mannlichen Geschlechts, fonnen nach Diefer Mennung, bem Beiblichen in gleicher Maaffe gufommen, wenn immerhin ben Infeften die Datur am vielfaltigften, und am wesentlichsten ben Unterfchied barinnen gebildet hat. Sier gebet vollends unfere Deta. physic verlohren, und bas von allen Erdenbewohnern angenommene Principium indiscernibilium ift leiber nur eine eingebilbete Chimare. bundigften Beweiß biefer vermeintlichen Erflarung, werden vollends bie Barte bes mannlichen Gefchlechte, mit ben Sublhornern ber Infeften, Frenlich giebt es ba Sorner von gang manin Bergleichung gebracht. nichfaltiger Urt! Go wenig ein battiges Frauenzimmer, beift es, für mannlichen Geschlechts fonne erklart werben, fo wenig mare bieß auch eine weibliche Phalene mit kammformigen Untennen, beren fich nach ei genen Gattungen so viele finden. Um dieß zu behaupten, deucht mich, muffe man felbst zuvor Infett gewesen fenn! Saare, von fo zufälliger Entstehung, mit biefen wefentlichen Organen in Bergleichung ju bringen, weiß ich nicht mit meiner Physic zu verbinden. - Bolfern eines be-Fannten Welttheils, hat zwar die Ratur eine nach unferer Mobe fo bes schwerliche Befleidung ganglich verfagt, defihalb aber haben fich boch nie Fammformige Guhlhorner, an einer weiblichen Phalene, Die fie nach ib. rer Gattung fabenformig bat, jemablen vorgefunden. Roch ist dieg so wefentliche Rennzeichen bes Gerus, lange nicht bas einzige zur Beffime mung des Unterschieds. Es finden fich berer mehrere, als etwa nur Saare bes Bartes, nach obiger Bergleichung betragen. Merkmahle, die an fich ben Saugthieren niemablen fo erfichtlich find, als ben Schmets terlingen von gang eigenen Sinnen. Der Bau ber Flügel, ber Ume riff, bas Colorit, die Zeichnungen, bie abweichende Grofe, Dieß alles ift in benberlen Gerus biefer Geschopfe nach allen einzelnen Theilen, alfo auf ungahliche Urt verschieden. Dieß aber foll nach obiger Mennung nicht Unterscheid der Geschlechter senn, "sondern die Matur habe nur ben der fo

Bomb. eling. al. deft. dorfo laevi. Crataegi. Der Weißbornspinner: 239 auffallender Bilbung eines Hermaphroditen, einen einzigen Gerum, ohne Daß er folden wurklich enthalt, hervorgebracht, und er muffe entweder gang Mannchen oder gang Weibchen fenn, so wie Charaftere, Die jenem zukommen, auch bas andere Gefchlecht, nach bem Zufall des Barifrenden haben konne." Damit find nun alle philosophische Aufgaben auf ein. mahl berichtigt! Wurde fo nach die Chimare bes Horaz eriftiren, fo durften wir nach biefen Behauptungen, durchaus nicht fagen, daß sie aus ben Theilen eines Ochsen, towen, Pferde ober Dogels bestimben, son. bern sie find Abanderungen einer einzigen Gattung. Die Matur hat les biglich bas Pferdartige in eine ochsenformige Bildung gebracht, ober bas Thier ist gang Bogel, nur hat sich ber Pferbefopf baran geformt, ber aber immerhin nichts anders als ein Schnabel bleibt, und so nach nur zufällige Abanderung bes Geschlechts ber Bogel ift. Unch hier übergehe ich bie Belege, es ift meinen lefern genug eine Mennung ergablt gu haben, die ich hier nothwendig anführen und erörtern mufte. Was mich noch das ben am meiften befrembete, war : daß eine Beobachtung bes berühmten Herrn Oberbergrath von Scopoli, ohne Einwendung für ungezweifelt angenommen worden, wo boch nach Urt biefer Einwurfe, weit groffere Schwürigkeiten konnten erhoben werden. Es hatte nehmlich biefer verdiente und fo forgfaltige Maturforscher, einftens zwen Raupen ber Ph. Pini benfams men erzogen. Sie hatten sich in ein gemeinschaftliches Behaufe eingesponnen, und ben bem Muskommen erschien eine vollkommene Zwitterphalene. Sie legte befruchtete Eper, aus benen auch vollkommene Raupen famen. Dieß wurde als ungezweifelt angenommen, und für die einzige Möglich. feit ber hermaphroditen erklart. Konnten sich benn aber nicht eben fo leicht in gemeinschaftlicher Bulle eines einzigen Epes, auch zwen Individuen augleich vereinigen, ba es boch nach ofteren Sautungen, und ben folgens ben Entwicklungen weit mehrere Umftande erfordert. hier find nach biefer Erfahrung zwen Raupen, gerade aus Zufall von benberlen Geschlecht, benfammen erzogen worden. Gie haben fich zugleich gehäutet, und nach freundschaftlicher Meigung, wider bie Gewohnheit Diefer Urten, in ein gemeinschaftliches Gewebe vereint. Mothwendig haben sie bie zottige Raus penhaut, und biese zugleich in einer Minute ehe sie erharten konnen, abge. Bende Chrysaliben muffen fich in punktlicher lage, Ropf an Ropf, ftreift.

und Seite an Seite, miteinander verbunden haben. Die Baute bie fie umgaben, hatten sich nothwendig getrennt, und bie barinnen enthaltende Safte fich miteinander verbunden, ohne bag ben bem Durchbruch etwas ver, Moch kam aus ber Werbindung fo sonderbar vereinten Chrnfaliben, nicht ein Falter, mit acht Flügeln jum Borfchein, fonbern von vieren nach gewöhnlicher Urt. hier mufte fich also bas Bermachsen, noch punktlicher ereignet haben, daß fich gerade ber rechte Flugel des ei. nen, und ber linke bes andern, in gemeinschaftlicher Bruft vereinten, ober Die fehlende sich ganglich vernichtet haben. Moch befaffen biefe verwach. fene Falter nur einen einzigen Ropf, und hatten benderlen Zeugungeglies ber zu vollkommenen Gebrauch. Diefe Umftanbe zusammen genommen, bebunften nach obiger Erklarung, boch gar nicht erheblich ju fenn. Es ereige net sich zwar oftere, bag zwen Raupen in einem gemeinschaftlich gefertigten Doch trift man felten jumahl ben biefen Ur. Gehäuse sich verwandeln. ten, bende Chrnfaliden barinnen vollkommen gebildet an. Es gehet eine Burbe es nicht, wenn ich auch in biese Erfah. gemeiniglich verlohren. rung nicht ben minbesten Zweifel fege, mahrscheinlicher fenn, bag schon eine Raupe von benben, nach ihrer urfprunglichen Entstehung, bermaphro-Ditisch gewesen, und bie andere, ben dem Abstreifen der Saut, in so ens gen Raum ju Grund gegangen. Doch wie lange verweile ich in biefen Berichtigungen, wozu ich mich burch allzu ernstliche Aufforderung, gend. thigt gefeben. Die als betrachtliche Mangel verlangte Untersuchungen, ob ber Zwitter, ber Ph. Eratagi, vollfommen benberlen Gerus gewesen, ob eine natürliche Fortpflanzung fich eriegnen konnen, und bie Beantwor. tung eben fo vieler Fragen, als mir daben aufgefallen, werden meine Les fer nach bem Unmöglichen biefer Forderungen von felbsten ermeffen. Untersuchungen biefer. Urt forbern oftere Ereigniffe, und bagu langere Jahre als in wenigen Minuten entworfene Theorien, benen die Matur fo viels fältig widerspricht. Doch nun gur friedlichen Erzählung ber Geschichte unferer in der Ordnung bier zu beschreibenden Gattung. Bur Zeit weiß ich aber keine neuen Jufage bengufügen, es ift bas Erhebliche mit mes nigem gesagt.

Die erste Figur dieser Tafel stellt eine Raupe nach der beträcht. lichen Grose vor. Sie ist von blaulichtschwarzer Grundfarb, und mit bunnen

Bomb. eling. al. defl. dorso laevi. Crataegi. Der Weißdornspinner. 241 dunnen jum Theil verlangerten Haaren nach der ganzen Flache befest. Ihre Verzierungen find fehr auffallend, und nach biefen wird man fie Es haben jede Minge, nachft den Ginschnitten, nicht seicht verfennen. halbeireulformige Binden von gelber zuweilen auch weiffer Farb. ben fteben jedesmahl zwen dunckelrothe Andpfgen mit fteifen Borften be-Buweilen erfcheinen nur vier ber mittleren in biefem Colorit, bie übrigen aber find dunfler, fast schwarzlich. Bu benden Seiten findet fich langit benen luftlochern noch eine weiffe, oder vielmehr aus unterbrochenen Rie. cken zusammengesetzte linie. Die Raupe behalt, so viel ich beobachten konnen, burch alle Hautungen einerlen Farb und Zeichnungen. gewöhnliche Futterpflanze ist der Hagedorn, wovon sie auch die lateinis iche Benennung von bem herrn Ritter erhalten. Doch trift man fie auch auf ben Weiben, Schlehen, und Zwetschgenbaumen, feltener aber auf der Eiche an. Man findet fie auch einzeln und unferen Gegenden ift fie niemablen eine gemeine Erfcheinung gewesen. Nach Beschafs fenheit der fruher oder spateren Warme des Fruhlings wird sie in der Mitte bes Man, ober zu Unfang bes Junius schon in ausgewachsener Groffe gefunden.

Nach den Kunstrieben und ihrer Verwandslungart, kommt sie denen der Phalene Catax und lanestris am nächsten. Das zwischen Blättern ens förmig angelegte Gewebe von gelblicher Farb, ist gleich feste, doch mehr in die Breite gedruckt, und von keinem so regelmäsigem Bau. Die Ehrysfalide ist schwarzbraun, nach benden Enden sehr stumpf. Un sich ergiebt sie zu bezeichnendem Unterscheid der gewöhnlichen Urten keinen erheblichen Ubstand. Die Phalene entwickelt sich noch in dem ersten Jahr, doch sehr späte, gemeiniglich in dem September, und also in acht bis zwölf Wochen.

Un dem Mannchen sind die Flügel um vieles fürzer, auch mehr gerundet zugeschnitten als an dem Weibchen. Die dritte Figur giebt ein Muster nach dem Colorit, und denen bindenformigen Zeichnungen. Zuweilen ist das Weisse mehr ins Uschgraue verlohren, und die Binden sind dunkler oder auch heller, in grösserer und minderer Breite aufs getragen. Die Fühlhörner sind stark gesiedert, das Weibchen aber hat sie fadenformig und feiner gebildet. Die Grundfarb ist ein dunkleres

III. Theil, Sh

Braun, mit mehrerern wellenformigen und gacfigten Binden bezeichnet. Nach der Groffe sowohl, als der unterschiedenen Sobe oder Bertiefung der Farb, sind die Abanderungen in benden sehr manchfaltig. Man hat fie von bunklem Braun, mit einer einfachen, oder auch gedoppelten, fast verlohrenen Binde. Eine ber erheblichften habe ich nach ber fünften Rigur bargelegt, welche ich aus ber Sammlung bes herrn Gerning Hier ist die Grundfarb von rothlichem lichtgrau, mitgetheilt erhalten. und mit gelblichen Streifen verschonert. Dach gleicher Unlage hat man Ben folchen Berschiebenheiten ift es nicht zu befie auch dunkelbraun. fremben, wenn ber herr von Linne eine andere Gattung mit ahnlicher Grundfarb und dunkleren Binde, mit diefer verwechselt, und unter bem Mahmen Noctua Bitis ibea als eine vermeintliche Abanderung, ober Ge. schlechtsverschiedenheit ber Ph. Eratagi, in bas Syftem eingetragen. Doch wurde sie als zweifelhaft angegeben u). Sehr wahrscheinlich ist Diefes bas Beibchen ber Ph. Beckta, wie die angegebene langen Sinterflugel, nach ihren wefentlichen Rennzeichen genugsam erweisen.

Der ein und fechzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. EL. AL. DEPR. DORSO SVBCRISTATO TRIMACVLA, Drenflecigter Spinner.

Fig. 1. Die mannliche Phalene, Fig. 2. Die weibliche, Fig. 3. eine Abanderung. Alis cinereo-fuscis, fasciis tribus macularibus albidis.

Suftem Berg, ber Wiener Schm. S. 59. Fam. M. Salbhaarraupen. Großflirnigte Spinner. nr. 4. Trimacula. Graulichter Sp. mit dren vereinigten weiffen Madeln. Unbefannte Raupe.

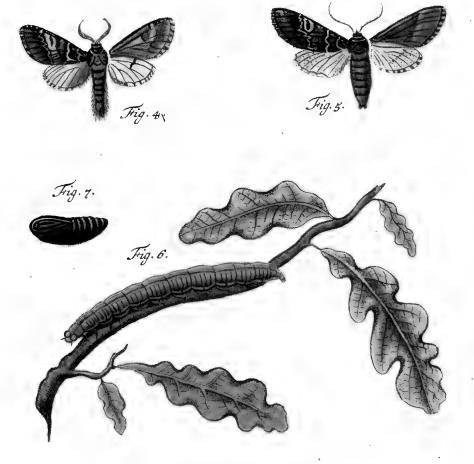
Soge Entom. Bentr. p. 60. nr. 73. - Rach gleicher Ungeige.

Ich schalte hier einige Gattungen ein, die nach ber Uehnlichkeit ber Beichnung, mit der vorstehenden in nachste Berbindung fommen. In ber Bollståndigfeit ihrer Naturgeschichte aber, ist nur allzu vieles man, gelhaft geblieben, und felbst in Absicht bes Barifrenden ift ben bem Un.

u) S. N. Ed. XII. p. 823. Sp. 48. Cra- Ana subclinguis, alis cincreis sascia transtaegi Unmerf. "Similis Ph. mendicae, parva. - An distincta a Ph. Vitis idaeae ali- fu. 1163\*. ter, quam folis antennis et Sexu?" - idaea. Distincta alis inferioribus minime P. 834. Sp. 83. Vitis idaeae. Ph. No- plicatis, longitudine superiorum,

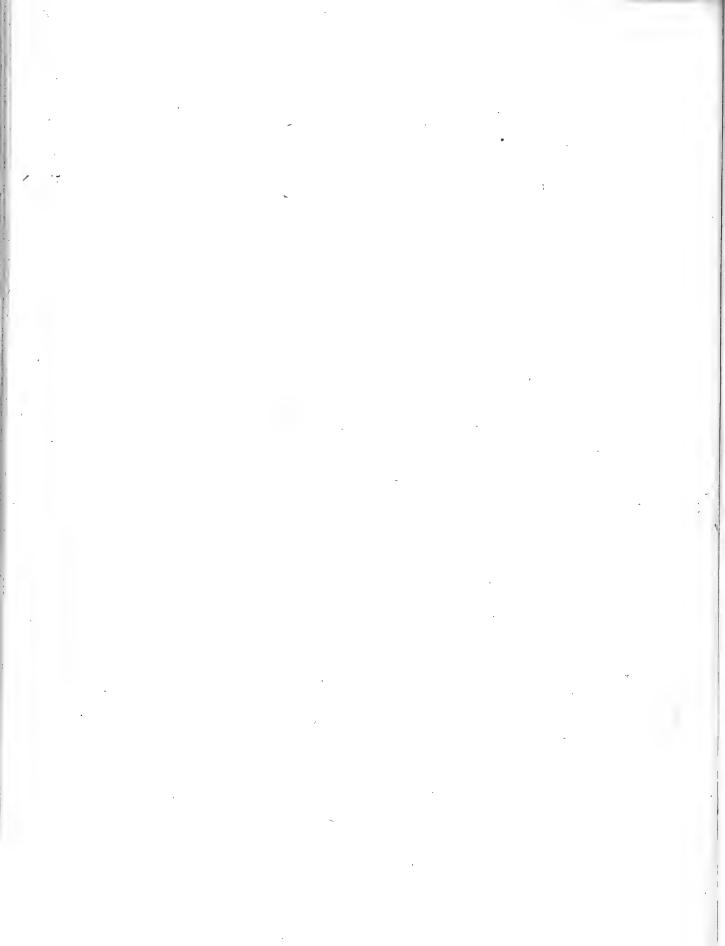
verfali faturatiore: inferioribus planis, Fn. Habitat in Vaccinio, Vite





Phalaen: europ:

Bomb. el. al. depr. dorso la evi. Trimacula. fig. 1. mas. fig. 2. foem. fig. 3. var. maris. Roboris. fig. 4. mas. fig. 5. foem. fig. 6. larva. fig. 7. chrysalis.



B. el. al. depr. dorso subcristato. Trimacula. Drensleckigter Spinner. 243 terscheid verwandter Urten das Gewisse zur Zeit nicht zu bestimmen. Dies se Phalene ist in unseren Gegenden keine seltene Erscheinung. Sie wurde auch aus Naupen auf Eichbäumen, ohne sie nach ihren Kennzeichent genau zu bemerken, öfters erzogen. Der mannliche Falter hat rosts färbige gekämmte Fühlhörner, an dem weiblichen aber sind sie sehr dunne fadenförmig gebildet. Die Oberseite der Vorderslügel hat ein bräunlisches Uschgrau zur Grundfarb, auf welcher ausgeschweiste Streife schrege sich durchziehen. Die Zwischenräume sind weis gelassen; und bilden son nach, besonders ben einigen Eremplaren, wo sie noch mehr in die Fläche verlohren erscheinen, dren weisse Flecken.

Nach den mir mitgetheilten Nachrichten, soll es die Gattung nach obiger Anzeige senn, welche die Herren Berk, des Syst. B. unter benzehaltener Benennung gemeint haben. Der Falter nach der Abbildung der dritten Figur, wurde von einigen für eine eigene Gattung erzelätet. Es läßt sich aber, nach ersteren, das Gemächliche der Abweichung sehr sichtlich erklären. Die bräunliche Grundfarb ist nur stärker verbreistet, und die parallellaufende Sreife deutlicher ausgedruckt. Nach Bersmuthungen möchte die Naupe von der der folgenden Art, wenige Berschies, denheit ergeben. Doch wie oft fehlen hierinnen unsere Schlüsse.

Der zwen und sechzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEPR. DORSO LAEVI. ROBORIS. Beißgestreifte Eichen & Phalene.

Tab. XLVI. Fig. 4. Der mannliche, Fig. 5. Der weibliche Falter. Fig. 6. Die Raupe auf einem Eichensweig. Fig. 7. Die Chrysalide.

Alis superioribus suscis, strigis albidis lunulaque media nigra.

Spstem. Berg. der Wiener Schm. S. 49. Fam. A. Scheinschwarmer Raupen. — Mondmacklichte Spinner nr. 7. Bomb. Chaonia. Steineichenspinner, Quercus Roboris.

HABRICII Genera Inf. Mant. p. 283. Noctua laevis, deflexis cinereis; Strigis duabus undatis albis, macula centrali nivea; lunula nigra. Roefel Inf. I. Ph. 2. Tab. 50. Hab. in Germaniae quercu. — Media. Antennae fetaceae, simplices. Strigae alarum albae fusco marginatae. — Larva glabra viridis utrinque lineis duabus longitudinalibus siavis. Puppa nigra. — Spec. Inf. Tom. II. pag. 217. Sp. 47. Noct.

Sh 2

Roboris, laevis, alis deflexis cinereis, strigis duabus suscis undatis albis, macula-centrali nivea, lunula nigra.

Sotze Entom. Bentr. III. Th. III. B. S. 57, nr. 56. Chaonia. Mach Ung. des Suft. Berg.

Mofel Inf. Bel. I. Th. Rachr. II. El. p. 270. Nr. 50. Tab. 50. Die glangende blaggrune und schlanke Eichenraupe, mit gelben Streifen, nebft ihrer Berm. 2c.

Diese Naupe ist auf unseren Sichbäumen eine der gemeinsten. Man sindet sie nach gewöhnlicher Witterung im Julius schon ausgewachsen. Sie ist sehr schlank, und im Verhaltniß der Länge von beträchtlicher Stärke. Die Grundfard hat nach den gemeinsten Exemplaren, ein hels les, blaulicht oder weißlichtes Grün, mit einigem Glanz. Zu den einz zigen Verschönerungen führt sie zwen über den Nücken und dergleis chen zu benden Seiten hochgelbe durchlaufende Streifen, von gleicher Vreite. Nach vollendetem Buchs, begiebt sie sich in die Erde, wo sie sich mit dunne zusammengezogenen Fäden ein Gewölbe baut, und zur Ehrnfalide verwandelt. Diese ist schwarzbraun, glänzend und mit einer kurzen Spise am Ende versehen. Sie durchlebt in ihrem Aufenthalt den ganzen Winter, und erst in dem April bricht die Phalene daräus hervor.

Das Mannden ift burch bie kammformige Fuhlhorner, und bem haarigen hinterleib, am fenntlichsten verschieben. Im übrigen haben benderlen Geschlechter, wie aus der vierten und fünften Figur abs Bunehmen, eine faum erhebliche Abweichung. Die Grundfarb ift in benden ein dunfles rothliches Braun. Auf diefer zeigen fich gacfigte, schwarz. lich eingefaßte Binden von weißlichter Farb. In der Mitte findet fich auf einem hellerem Glecken eine mondformige Mackel, von fchwarzer Farb, bie hier ben wefentlichsten Charafter ergiebt. Man bat febr manchfals tige Abanderungen diefer Gattung. Ich bemerke nur biejenige, welche Rosel nach obiger Unzeige vorgestellt hat. Die Grundfarb ift afch. grau, oder mehr schwarzlich, wie mit blaffer Dusche angelegt. Man glaubte, daß lediglich dem Weibchen biefes Colorit eigen ware. Ich bes fife sie aber nach benderlen Geschlechter von gleicher Abweichung. weilen erscheinen fie noch duntler, und der weiffe Flecken in der Mitte verbreitet fich in einem grofferem Raum. Much die Binden find ben eis nigen breiter, und um vieles heller. Alle diese Abweichungen Darzustels len, wird man feinesweges verlangen.







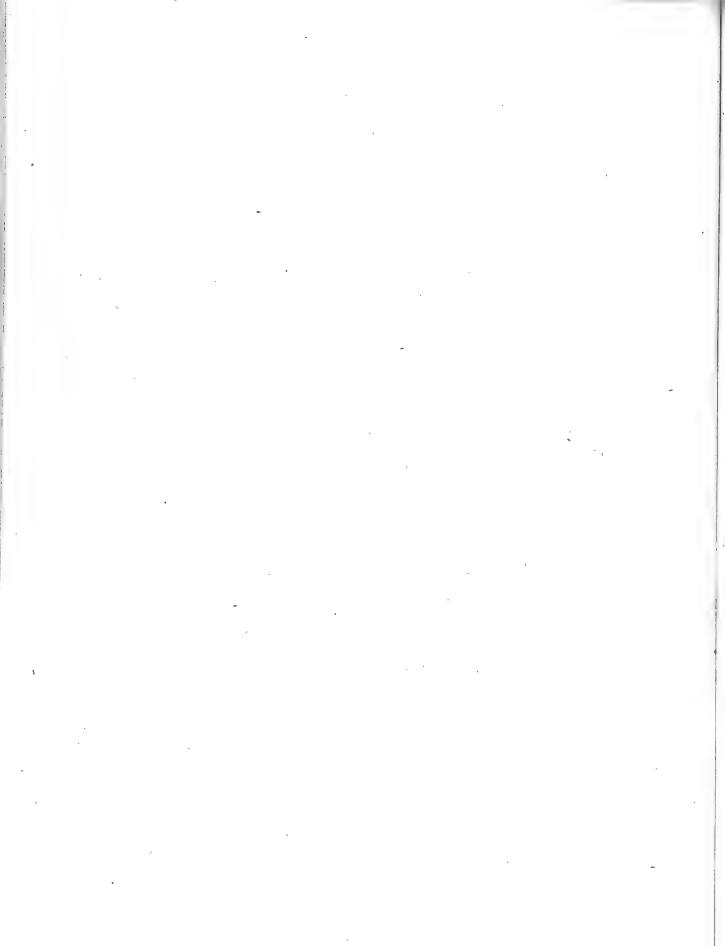






## Phalaenar: europ:

Bomb. el. al. depr. dorf. laevi. fig. 1. mas. fig. 2. foem. obliterata. fig. 3. mas. fig. 4. foem. crenata. fig. 5. mas. fig. 6. foem. ferruginea.



B.el.al.depr.dorso subcristato. Obliterata. Der verblichene Eichenfalter. 245

Der dren und sechzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. EL. AL. DEPR. DORSO SVBCRISTATO. OBLITERATA.

#### Der verblichene Gichenfalter.

Fig. 1. Der mannliche Falter. Fig. 2. Der weibliche. Alis fuscescentibus obliteratis, firiga maculaque in medio albida.

Es möchte diese Phalene für eine Abanderung der vorigen bedüns ken. Sie kommt derselben wenigstens sehr nah. Die Flügel aber sühren eine gröffere Breite, sie sind ungemein dünne, und kast durchscheis nend mit Schuppen bedeckt. Ihre Grundfarbe ist ein sehr blasses Gemissche von Braun, mit Weissen in die Fläche verlohren und dadurch ist sie genugsam verschieden. Es mangelt noch überdieß der schwarze mondformige Flecken in der Mitte der Flügel, welchen die Ph. Noboris hat. Dieß alles zwar wird eine genaue Bergleichung ergeben, welche nach ihrem Abstand Kleinigkeit betragen. Mehr aber weiß ich auch nicht davon zu erzählen. Diese Arten sinden sich zu. Frankfurt am Mann, und andern Gegenden. Hier sind sie mir niemahlen zu Handen gekommen. Die Naupe ist noch nicht bekannt, doch soll sie sich gleichfalls auf Eichen sinden.

Der vier und sechzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEPR. DORSO LAEVI. CRENATA. Eichenspinner mit kappenkörmigen Binden.

Fig. 3. Der männliche Falter. Fig. 4. Der weibliche. Alis pallide fuscis, striga media duplici crenata.

In der Achnlichkeit bender erstbeschriebenen Gattungen, ist diese zwar nach sehr geringen Abstand, dennoch mehr wesentlich als jene unter sich verschieden. Nach Bergleichung einiger Eremplare, hat sie eine weit geringere Grösse. Die kappenformige gedoppelte Binde, welche an dem weiblichen Falter noch auszeichnender ist, ergiebt das deutlichste Merkmahl. Die Grundfarb ist ein braunliches lichtgrau, in der sich die dunklere Einsfassung der weissen Binden verliehret. Das Weibchen hat längere Flüsgel, und seine fadenformige Antennen. Auch diese Gattung wurde mir aus der so reichen Sammlung des Herrn Gerning mitgerheilt. Sie sindet sich, nach vielen übereinstimmenden Eremplaren, in der Gegend von

von Frankfurt am Mann. Sehr wahrscheinlich ist sie an mehreren Oriten vorhanden. Man hat sich nur nicht die Mühe gegeben, die mit so we, nig auffallenden Farben bekleidete Spinner, einer Aufmerksamkeit zu wür, digen. Mir sind sie näher als die in buntscheckigtem Gewand, die man längstens kennt, zur Vollständigkeit dieser Abtheilung angelegen. Wie lift aber davon zu berichtigen übrig!

Der fünf und sechzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEPR. DORSO LAEVI. FERRVGINEA. Rostfärbiger Spinner.

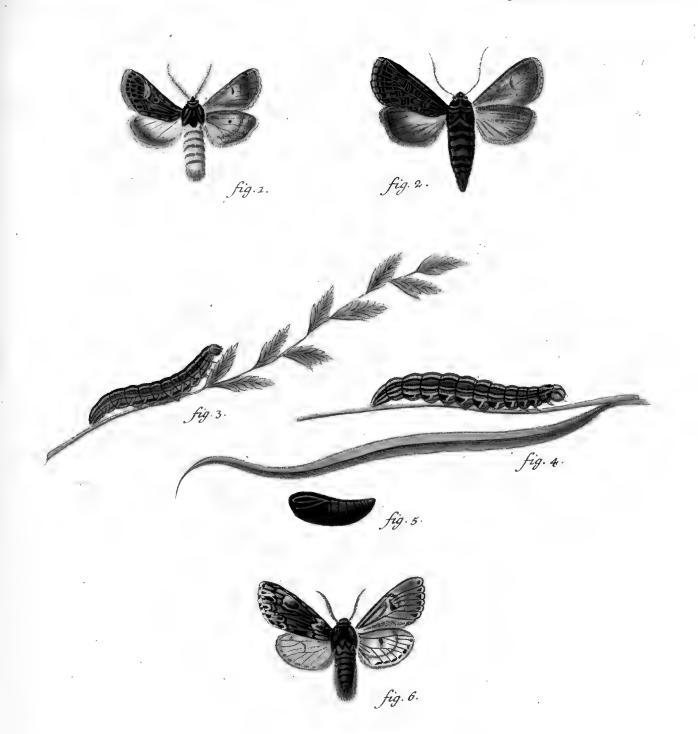
Tab. XLVII. Fig. 5. Der mannliche, Fig. 6. Der weibliche Falter. Alis ferrugineis, fasciis nigricantibus nubeculosis.

Auch biese Spinner, Gattung, welche eben nicht unter bie feltenen gehort, wurde noch feiner Ungeige gewurdigt, wenigstens hat man jur Reit eine Abbildung vermißt. Ben einem fo bufterem Gewand, und noch überdieß ben fehr abweichenden Barietaten, ift es hier schwer bas Charafteristische wortlich anzuzeigen, man hat fich an bie Zeichnung ju halten. Die Hauptfarb ber Vorderflügel ist rostfårbig, besonders nach bem mannlichen Falter. Durch die Flache ziehen sich zwen schwarzliche verlohrene Binden, welche an. dem weiblichen Falter in deutlichen Streis fen verandert, erfcheinen. Die hinterflügel find ocherfarbig, mit einem schwarzen Fleck in ber Mitte und zur Seite mit bergleichem Farbe angeflogen. Moch ift von diefem Falter die Raupe unbekannt. Man trift ihn in ben meiften Sammlungen unferer frankifden Gegenden an. Ben Dachs frage naberer Umftande aber, haben fich nicht mehrere Erlauterungen er, geben, als ich hier angezeigt habe.

Der sechs und sechzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEPR. DORSO SVBCRISTATO. LOLII. Der Lülchsvinner.

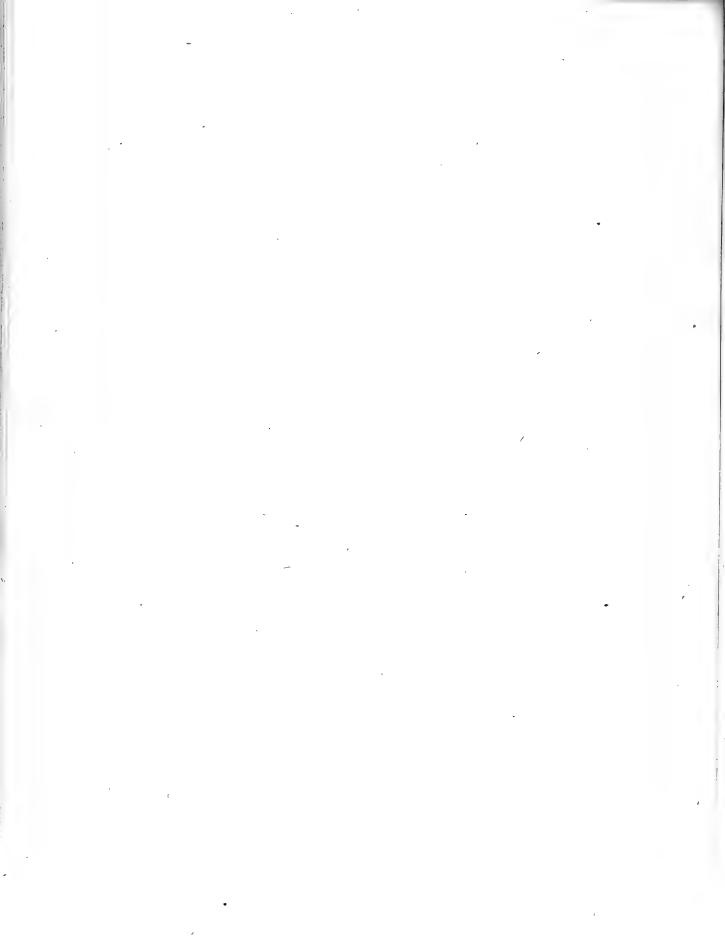
Tab. XLVIII. Fig. t. Der mannliche Falter. Fig. 2. Der weibliche. Fig. 3. Die Naupe in mittlerem Alter, auf einem Halm des Lutchgrases (Lolium perenne Linn.) Fig. 4. in ausgewachsener Gröffe. Fig. 5. Die Ehrnfalibe.

Alis fuscis, venis albidis, fascia marginali macularum nigra, media disci maiori albida, minori adiacente circinali, utrisque puncto seu linea nigra notatis.



# Phalaen: europ:

Bomb. eling. al. defl. fig. 1. mas. fig. 2. foem. fig. 3. 4. larvae. fig. 5. chryfal. Lotti. fig. 6. Nubeculofa.



Der hier nach benden Geschlechtern in Abbildung vorliegende Spinner, hat mit einer langst befannten Gattung ber Gulenarten, ber Moctua Enpica bas nachstgleichende gemein. Bielleicht ist er befihalb fo lange verborgen geblieben, ba man bende fur einerlen gehalten. Ben genauerer Untersuchung wird die Berschiedenheit nur allzubeträchtlich, als Daß eine Verwechslung fonnte vermuthet werden. Dorten findet fich zwar ben einerlen Groffe und Umrif ber Flügel, auch gleiche Grundfarb, und abuliche hellgefaumte Sehnen, allein die Zeichnung der Flecken, wie eine Bergleichung febr leicht ergiebt, ift ganglich baran verandert. Mannchen hat fehr fark gefiederte Fuhlhorner, welche die Ph. Enpica niemablen führt. Doch ist die blaffe Mackel gegen die Mitte mit einem schwarzen Punkt, nach bem weiblichen Falter aber, ben ich nach ber zwenten Figur bengefügt habe, burch eine mondformige Binde von Much Abanderungen haben diese Phalene of, dergleichen Farbe geziert. ters gang unkenntlich, nach dem erften Unblick gebildet. Ich besiße ein Eremplar berfelben von lichtgrauer Grundfarb, wo nur bie Gehnen braun. gefarbt erscheinen; und die bunflere Flecken ein gang befremdendes Unfes Wir besißen diese Gattung in unserem Franken, nach eis hen ergeben. nigen Wohnplagen fehr haufig; und nur in Diefer Ruckficht, wo man Die Beobachtungen noch nicht gemacht, find fie wie insgemein jede Gats Bereits im Mars nach gewöhnlicher warmen Bittes tungen febr felten. rung trift man die Phalene an Zaunen und Gemauern figend an.

Ich habe fie aus ber Raupe in ber Gegend von Unspach vielfältig Sie fand sich in Getraidfelbern, so wie in Wiesen auf bem erzogen. Gras, von beffen Urten fie fich ohne Unterscheib ber Gattung genahrt. Bur Benennung habe ich beshalb eine ber gemeinsten Pflanzen, wo ich fie fand, bas tolium, ben tulch gewählt. Auf Dahmen fommt es eben nicht an, wenn nur bie bezeichnende Sadje feine gewiffe Beftimmung hat. Diese Raupe ist in der Mitte des Junius schon in ausgewachsener Groffe zu finden. Gie liegt nahe an ben Wurzeln in der Tiefe verbor. gen, wo sie des Abends sich an die Grasstengel begiebt. Ben gablreicher Wermehrung konnte fie wegen ihrer Gefrafigkeit leicht so schadlich als bie schwedische Ph. Graminis werden. Dach den Eigenschaften und der Ges ffalt, kommt sie berselben sehr nah, so wie auch der Falter nur durch durch die geringere Gröffe, und nach dem vorzüglichstem Kennzeichen ein nem weissen zahnförmigen Flecken, von diesem verschieden ist. Man hat sie vielleicht für einerlen gehalten, ohngeachtet wir die ächte Ph. Gramisnis in unseren Gegenden nicht besissen x). Die Raupe ist ganz walzensförmig gerundet, und von glatter glänzenden Fläche. Die Grundfarbe ist dunkelbraun, und mit schwarzen Queerstreisen gittersörmig durchzogen. Sie sühret zu benden Seiten lichtgraue etwas sleischsard, schattirte Streissen, welche sich vom Kopf bis an die Endspisse die länge hin ziehen. Nach der dritten Figur habe ich eine in ihrem mittlerem Alter, nach der vierten hingegen im vollsommenen Wuchs, und der ihr vorzüglichsten Grösse eines Exemplars, vorgestellt. Sie gehet zur Verwandlung in die Erde, und die Entwicklung der Phalenen erfolgt in den ersten Tagen des Frühlings. Die Ehrnsalide ist braun und von gewöhnlicher Form.

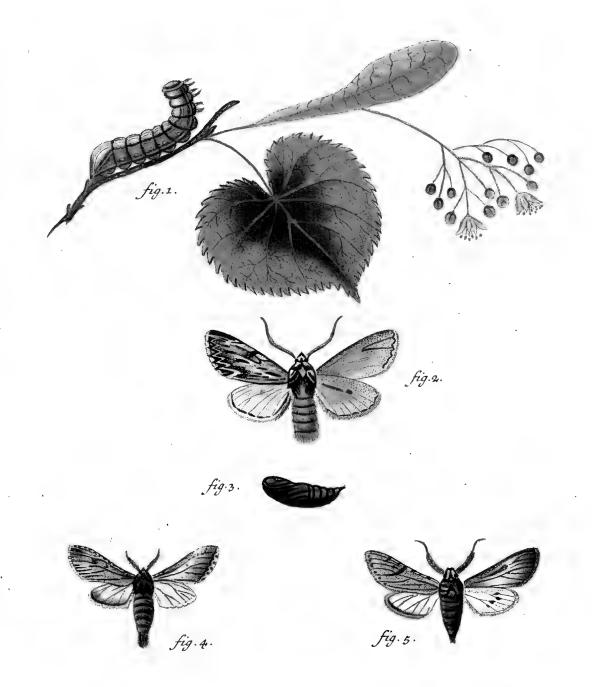
Der sieben und sechzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEFL. DORSO LAEVI. NVBECVLOSA. Wolckenfleckigter Spinner.

Tab. LXVIII. Fig. 6. Die mannliche Phalene, nach benden Seiten.
Bomb. alis fuscis striis nigris, fasciis duadus albidis obliteratis, macula disci albida lunata nigro inducta.

Es kommt diese Phalene schon im Marz ben gemäsigter Witterung zum Vorschein. Man trift sie in Waldungen an den Stammen der Baume sisend an. Wie mich Herr Gerning versichert, nahrt sich die Raupe

x) Die Phalene, welche unter dieser Be, nennung in den Husnaglischen Tabellen, (Berl. Mag. II. B. IV. St. S. 412. nr. 27. Graminis, der (Grasvogel) angegeben worden, ist nach Berichtigung des Herrn von Nottemburg, (Naturs. VIII. St. S. 105. nr.27.) die Ph. Mi. Doch scheint es, daß derselbe unter der angegebenen Ph. Graminis die vorliegende Gattung möchte gemennt haben. Es heist "— die wahre Ph. Graminis hat mit diesem Bp.

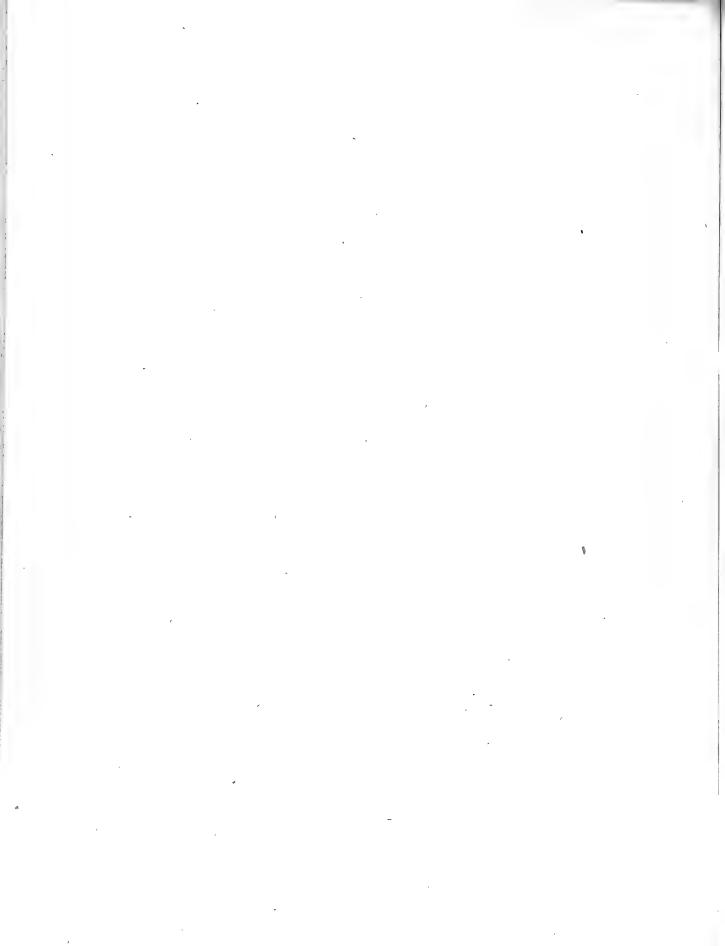
gel (Ph. Mi) gar keine Aehnlichkeit, sons dern gleicht am meisten der Ph. Ens pica, wiewohl sie sich auch von dieser durch ihre sehr starke haarige Fühlbörner unterscheidet. Als etwas besonderes mers ke ich an, daß ich niemals das Weibchen von der Ph. graminis L. sinden können, obngeachtet dieser Bogel eben nicht unter die seltenen gehört, und ich das Männschen davon alle Jahre des Abends sange."



### Phalaenar: europ:

Bomb. et. al. defl. dorf. l. Sphinx. fig. 1. Larva. fig. 2. Ph. mas. fig. 3. Chryfal. fig. 4. Cassinia. mas. fig. 5. Variet.

I.C.Bock fc.



B. el. al. defl. dorso laevi. Nubeculosa. Wolckensleckigter Spinner. 249 Maupe von den Bircken, wo sie im Junius zu suchen ist. Sie soll nach den Syst. Verz. der Wiener Schm. unter die erste Familie gehö. ren. Die Haut ist gerieselt, oder rauh von kleinen Wärzgen, und die Farbe grün. Mehreres kann ich zur Beschreibung nicht erzählen.

Der Falter hat, wie die genaue Abbildung erweißt, eine sehr bus ftere Grundfarb von buntlem Braun. Die lange bin ziehen sich unters schiedene schwarze Striche von ungleicher Breite, so wie auch schrege zwen bergleichen kappenformige Binden durch die Flache laufen. Gie find mit weisser in die Grundfarbe verlohrenen Schattirung gefaumt. Der wee fentlichste Charafter ift im übrigen, ber mondformige, oder mehr enrunde weißgraue Flecken in der Mitte oder naher gegen den Rand und die Er ift gegen die innere Seite, in Form eines halben Bir. Mlugelspige. fels, fehr breit mit schwarzer Farbe eingefaßt, und in der Mitte mit eis nem dergleichen zur Seite verlohrenen Flecken getheilt. Das Weibchen ist gröffer und von dunklerer Farb, die Fuhlhörner aber find fadenfor, mig gebildet. Auffer biesen und der Starke des Hinterleibs, find bende Geschlechter, nach ben Zeichnungen faum erheblich verschieden.

Der acht und sechzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEFL. DORSO LAEVI. SPHINX. Die Sphing Phalene.

Tab, XLIX. Fig. 1. Die Raupe auf einem blübenden Lindenzweig. Fig. 2, der mannliche Falter. Fig. 3. Die Chrosalide.

Alis cinereis, fusco-nubeculosis, striis longitudinalibus nigris, marginalibus in angulos conniventibus.

Berliner Magas. III. Band, G. 400. nr. 75. schwärzlichgrau, fammig gezeichnet.

Maturf. IX. St. S. 133. nr. 75. Ph. Phinx. Der Storch.

Goge Entom. Bentr. III. Th. III. B. S. 47. nr. 10. Ph. B. Sphinx. Der Storch. Jung europ. Schm. S. 136. Ph. Sphinx.

Mosel Jus. Belust. III. Th. S. 239. Tab. 40. fig. 1—5. Die auf Eichen und Lins den sich aufhaltende blaßgrune Raupe, mit vier gelben und einer weissen Linie, an welcher der letzte Absatz mehr als die übrigen erhöht ist.

Die sonderbare Stellung dieser Raupe im ruhenden Stand, hat zu ihrer Benennung Unlaß gegeben. Sie trägt den Kopf mit den vier ers III. Theil.

stein Ringen gerade in die Hohe gerichtet, und sonach dachte man sich in dieser Aehnlichkeit den fabelhaften Sphinr der Alten. Sie hat hierinnen mit der Raupe des Ligustersalters einerlen Eigenschaft, weiche zu Bezeich, nung des Geschlechtes der Abendschmetterlinge Gelegenheit gegeben. In dem Wörterbuch des Valmont Bomare, wird sie unter dem Nahmen La chenille du Cassini sehr kenntlich beschrieben. Er bemerkt, daß sie gleichsam als der Ustronom unter den Raupen, zu Betrachtung der Gesstirne den Ropf in die Hohe gerichtet trägt. Die Verfasser des System. Werz. der Wiener Schm. haben sie in dieser Beziehung B. Cassinia gescheisen v. Ich habe erstere schon längstens eingeführte und bekanntere Benennung bepbehalten, und die andere einer ähnlichen Sattung bergeschest, die auf dieser Tafel zugleich in Abbildung erscheint. Es soll ihre Raupe eine ähnliche Stellung haben, und so gar strittig senn, ob nicht erwähnte Verfasser diese Gattung darunter möchten gemennt haben. In dieser Berichtigung kommt es weiter auf die Benennung nicht an.

Rofel hat bereits die Raupe und ihre Verwandlungen auf das ges naueste beschrieben. Sie ist in unseren Begenden eine ber gemeinften, Man trift sie, so bald bie linden und Eichbaume in volles laub ausges schlagen find, in erwachsener Groffe an. Man wird sie auch auf Rirsch. banmen und Buchen, doch etwas feltener gewahr. In bem Alter vor ber legten Sautung ist sie ausserordentlich gart, fast burchscheinend und mehr ins Gelbe gefarbt. Ben vollkommenem Wuchs verandert fie fich ins Weisse, mit minderer Mischung bes Grunen. Der lette Ring ift mehr als bie übrigen erhöht, und fast ppramidenformig gestaltet. Mucken ziehen sich ein Paar hellweisse und zur Seite zwen hochgelbe Streifen die lange hin. Sie vereinigen sich an der Endspisse in wink. lichte Züge. Wir finden sie zuweilen noch gröffer, als die vorliegende Sie begiebt fich zur Bermandlung in Die Erbe. Rigur erweißt. Chrysalide ist dunkelbraun und gang nach gewöhnlicher Gestalt der Phalenenarten gebilbet. Ihre Entwicklung erfolgt im fpaten Berbit, gemeiniglich im Oftober, doch pflegen auch einige zu überwintern, und erst im Frühling bes folgenden Jahres auszubrechen.

v) Suft. Berg. S. 61. Fam. P. Schein, Cassinia, Graslindenspinner La Cassini eulenraupen. Haarige Spinner, nr. 1, B, Valm.

B. el. al. defl. dorso subcristato. Cassinia. Die Phalene des Cassini. 251

Die Phalene besigt wohl wenige Schonheiten, wenn folche in bem Bunten bes Gewandes ben Diefen Geschopfen gesucht werden. Die Grund. farb ift ein blaffes Afchgrau, welches von einzelnen eingestreuten schwars den und braunen Utomen febr unreine oder schmußig laßt. verschiedene schwarze Striche bie lange bin auf ber Flache ber Borbers Gegen ben auffern Dand erscheinen in einer Reihe, flügel wahrzunehmen. pigwinflichte Flecken mit weiffen linien eingefaßt. Abanderungen nach ber helleren oder dunflen, zuweilen gang braunen Grundfarb, besgleichen nach ber Berschiedenheit ber schwarzen Streifen, find ben biefer Gattung febr zahlreich. Saft treffen wir faum zwen Exemplare in punktlich über. Die Fühlhorner find fehr lang und ftark geeinstimmender Bildung an. Das Weibchen aber hat fie fadenformig. Im übrigen ift es auf fer dem gewöhnlichen Unterscheid nicht abweichend gebildet.

Der neun und sechzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB, ELING. AL. DEFL. DORSO SVBCRISTATO, CASSINIA, Die Phalene des Caffini.

Tab. XLIX. Fig. 1. Der mannliche Falter. Fig. 4. eine abnliche Art, als vermuthliche Abanderung.

Alis cinereis angustioribus, venis atomisque nigris, punctis nervorum albis.

Bur Beit ift biefe Spinner. Sattung noch fehr wenig bekannt und in Ich habe sie aberi unferen Sammlungen eine vorzügliche Seltenheit. mabl ben gutigen Bentragen bes herrn Gerning zu banken. Sie wird in der Gegend von Wien gefunden, und foll Daher in dem Syftem. Werzeichniß bereits eingetragen senn, boch ist man wegen bes Nahmens Rach den Bermuthungen einiger Renner wurde fie für noch ungewiß. Die Cassinia gehalten, die Phalene die ich eben unter bem Mahmen ber Ph. Sphing beschrieben. Weiter als biese Bemerkung, weiß ich von ih. rer Maturgeschichte nichts zu ermahnen. Es ist lediglich noch wortlich anzuzeigen, worinnen die charakteristische Merkmahle bestehen. Die Grund. farb der Borderflügel ift ein helles Ufchgrau, mit fehr feinen schwarzlis then Utomen bestreut. Die Sehnen find gleichfalls schwarz, und wie Der vordere und auffere Rand unterbrochen mit weissen Punkten befegt. ist in paralleler lage mit einer Reihe stärker angelegter Punkte gesäumt. Die Fuhlhorner find fehr gart, fark gefiedert und von brauner Farb, Si 2

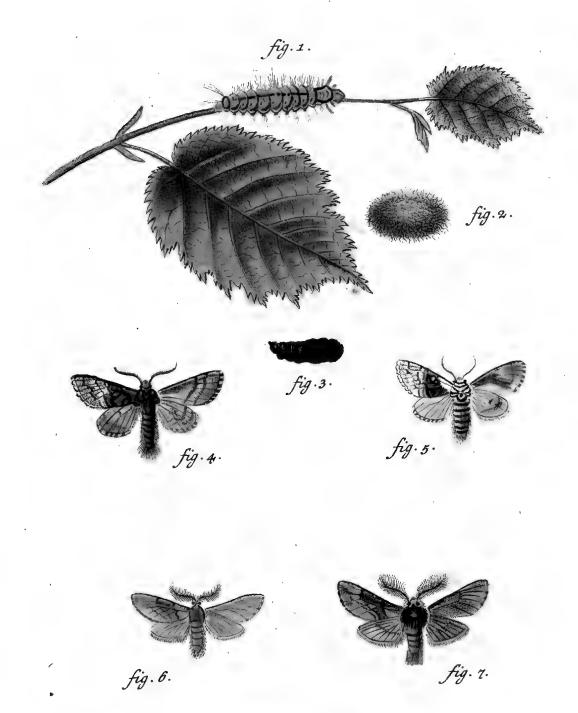
sie bezeichnen badurch am kenntlichsten den männlichen Falter. Das Weibchen hat sie fadenförmig, und um ein beträchtliches länger. Im übrigen ist es ben gleicher Grösse nur nach der Grundfarb der Border, stügel, die dunkler ist, verschieden, und sonach war eine Abbisdung, die sich nach diesem Abstand seicht gedenken läßt, wohl sehr entbehrlich.

Weit erheblicher ift bie Phalene, welche ich nach ber fünften Fis que unter bem Mahmen einer Abanderung, Diefer Safel bengefügt habe. Es laft fich das Entscheidende ben einem einzelnen Eremplar, und da in fo groffer Alehnlichkeit unmöglich bestimmen. Es muß solches bie Raupe nebst andern mir mangelnden Nachrichten ergeben. Für die Rechte eis ner eigenen Gattung, find auch ben fo gleichformiger Bildung bennoch febr wesentliche Abweichungen ba. Die Flügel find mit ersterem Falter nach einerlen Form gebildet, fie haben auch eine nur etwas dunflere Grund. farb. Die schwarzliche Punkte und der mittlere Flecken ist ebenfals vor-Mur bie Sehnen find feiner, fie führen die weiffen Punfte handen. nicht. Der Hinterleib ift betrachtlich starfer und gang von brauner Farb. Die grofte Berichiebenheit ergeben bie Untennen. Gie find zur Salfte gefiedert und gegen die Spige fadenformig gezogen, wie fie einige Spans nenmeffer führen. Ein Umftand der fie von benderlen Gerus der Gate tung der vierten Figur, wesentlich unterscheibet. Dothwendig habe ich nahere Erfahrungen abzumarten, um das Gewiffe darlegen zu fonnen. Bielleicht haben einige liebhaber nabere Gelegenheit um barinnen Auf. schluffe zu geben, welche ich zu meiner Belehrung zu erbitten habe. Das Eremplar dieses in Ubbildung vorliegenden Falters, findet fich in der Sammlung des Herrn Walthers Dahier. Es wurde aus Sachsen nebst andern bengebracht.

Der stebzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEPR. DORSO LAEVI. CORYLI. Der Haselspinner.

Phalene du Noisettier. De Geer. De Eike Borstel-Rups-Vlinder. sepp.

Tab. L. Fig. 1. Die Naupe in ausgewachsener Gröffe; auf einem Sweig des Haselnufstrauchs (Corylus Avellana L.) Fig. 2. Das Gespinst. Fig. 3. Die Ehrwsalide, Fig. 4. Der männliche Falter nach vorzäglicher Abänderung, Fig. 5. Der weibliche.

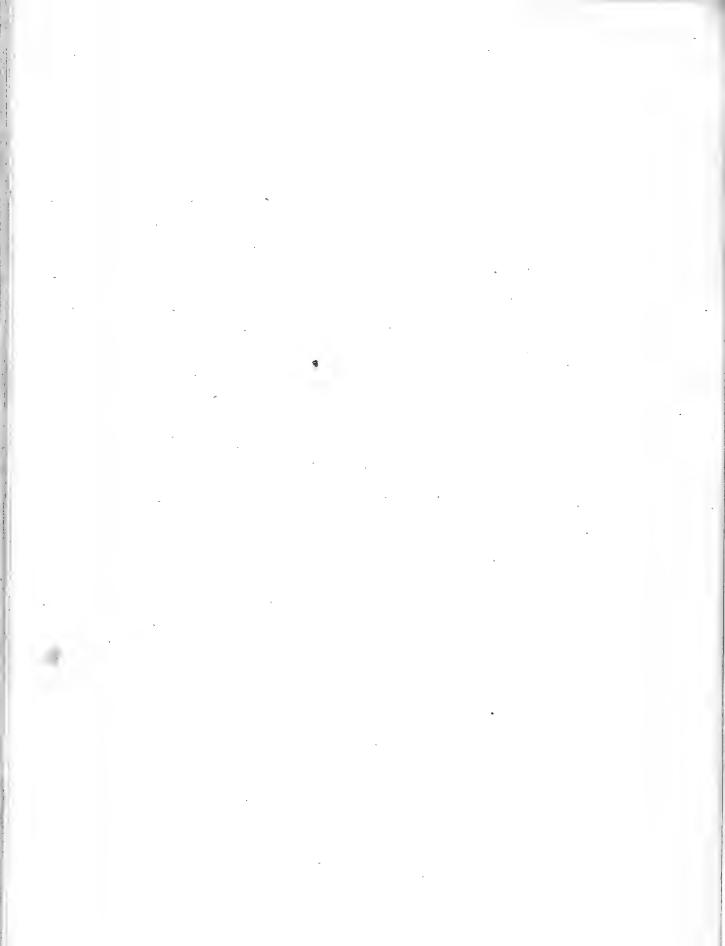


### Phalaen: europ:

Bomb. el. al. defl. dorfo. l'aevi. Lin. Sp. 50. Coryli. fig. 1. larva. fig. 4. follic. fig. 3. chryfalis. fig. 4. mas. fig. 5. foem. fig. 6.

Plumigera mas. fig. 7. maris Variet.

1. C. Bock fo.



Bomb. eling. al. depr. dorso laevi. Coryli. Der Haseispinner.

LINN. S. N. Ed. XII. Tom. II. p. 823. Sp. 50. Ph. B. Coryli, elinguis, thorace variegato, alis antice grisco nebulosis: postice caerulescenti - glaucis, antennis sia-Uniunglichter Spinner mit fledigtgestreifter Bruft; nach ben Borderflugeln gur Galfte gegen die Grundflache von braunrothlicher Farb mit wolfigten Bugen, gegen den aufern Rand aber, mit afchgraner ins blautiche fallender Grundfarb. nebst gelbbraunen Rublbornern. - Faun, su, ed. nov. 1123.

Millers Ueberf. Des Mat. Suft. V. Th. I. B. G. 667, nr. 50. Ph. Cor. Die

FABRICII S. Entom. p. 573. nr. 56. - Spec. Inf. Tom. II. p. 127. nr. 78. Bomb. Coryli, alis deflexis glaucis, fascia serruginea, puncto nigro albo-annulata, thorace variegato.

Berl. Magaj. II. B. S. 408. nr. 19. Ph. Cor. Die Bafelmotte. Die Dberflügel bellgrau mit weißlichen braunen und gelblichen Beichnungen ic.

Spft. Berg. ber Wiener Schmett. S. 55. Burftenraupen. nr. 4. Coryli. Safelnuff. fpinner.

Tuegli Schweiz. Inf. S. 35. nr. 667. Ph. Cor. Safelmotte.

Cobe Entom. Beptr. III. Ib. II. B. G. 342. nr. 50. Ph. Cor. Safelfpinner.

Gleditsch Forstwisseusch. I.B. S. 569. nr. 4. Ph. Cor. Die Safelmotte.

ONOMAST. Hift. nat. P. VI. p. 344. Ph. Cor. Der haselstaudenvogel.

BECKM. Epit. S. Linn. p. 164. nr. 50. Ph. Cor.

Gladbachs Catal. Das Eichhorn.

Kleemanus Rauvencal. G. 88. nr. 254. Ph. Cor. Die hafelmotte.

RETZIVS Gen. et Sp. Inf. Degeer etc. p. 39. Ph. Cor.

Rofels Inf. Bel. I. Th. Machtv. II. Cl. S. 204. Tab. 58. Die auf der Hafel. nufftaube fich aufhaltende fleine gelbliche fleischfarbige Burftenraupe mit zwen Baarbornern tc.

SEPP. Nederl. Inf. IV. St. Nacht-Vl. p. 69. Tab. XVII. De Eike Borstel-rups. DEGEER Mem. Tom. I. p. 265. Tab. 18. fig. 4. 5. Chénille a brosses et a aigrettes, d'un blanc jaunâtre, et rayés d noir, du Bouleau. - p. 699. Ph. a antennes a filets et a courte trompe, moitié brune et moitié cendrée - blanchatre. - T. II. p. 319. Ph. du Noisettier. etc. Gote Ueberf. I. Th. 2. Quart. G. 42. - 4. Quart. C. 122. - II. B. I. Th. G. 231. nr. 8. Die Saselphalene ic.

ALBINI Hift. Inf. Tab. 90.

WILKES engl. M. a. Butterfl. 31. Tab. 3. c. 5.

Den erstern Erfindern fam diefe Raupe auf den hafelnufiffauben gu Handen, und befihalb wurde ihr ber Dahme von benannter Jutterpffange Man trift fie aber in unferen Gegenden gewöhnlicher auf der Schwarzbuche, ben Schleben, Hageborn, Weiben, und felbst ber Eiche Sie hat in ber Mitte bes Septembers erft, ihre vollkommene Grof. fe erreicht. Es ist ungewiß, ob sie schon im Frühling vorhanden, und eine zwente Erzeugung erfolgt. Sie spinnt, ihre Berwandlung anzuge, hen, ein dünnes aschgraues Gewebe, zwischen Blätter, oder auch von anderen ihr zum Schuß dienenden Materialien. Die Chrysalide ist nach dem Bruststück schwarz, nach dem Hinterleib aber rothbraum ges färbt. Sie überwintert, und die Phalene bricht erst in den warmen Tazgen des Frühlings hervor.

Doch ich habe die Raupe selbsten erst zu beschreiben, welche die 2164 bildung zwar am deutlichsten ergiebt. Die Grundfarb ist ein weißlichs tes Rothbraun, oder blasses Fleischfarb, zumahl im jugendlichem Alter. Ueber dem Rücken ziehet sich eine dunkelbraune linie die an die Ninge der Bordersüsse, wo über dem, nächst am Ropf ein grauer schwarzgesäumster Flecken sich zeigt. Zur Seite der Luftlöcher sinden sich in dünner Unstage mehrere gerade ausstehende Haare, mit denen die Fläche an sich, jes doch nur einzeln besetzt ist. Ueber den letzten Ring sowohl, als über den vierten und fünsten werden einzelne Büsschel, und an dem nächsten gegen den Kopf, zu benden Seiten beträchtlich verlängerte wahrgenommen. Ben einer Berührung rollt sich die Raupe schneckensörmig zusammen.

Die Phalene nach ber vierten Figur, stellt im Ausmaas eines der grösten Exemplare vor, und zwar nach dem mannlichen Geschlecht. Die Hälfte der Flügel ist von dunklerem Braun als an dem Weibchen, wo die Fläche mehr fleischfarbig angelegt ist, wie die fünfte Figur erweißt. In der Mitte zeigt sich nebst verschiedenen ausgeschweisten Linien von schwarzer Farb ein dergleichen Ring, der zuweilen einen schwärzlichen Fleschen zum Mittelpunkt führt. Die Hälfte gegen den äusseren Kand ist aschgrau mit weißlichten Schattirungen, und einer dergleichen von den Sehnen durchschnittenen schwarzgesäumten Binde bemahlt. Die Fühlschrer sind braun und an dem Männchen stärk gesiedert, der Hinterleib aber ist sehr haarig.

Der ein und siebzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEFL. DORSO LAEVI. PLVMIGERA. Kederbuschspinner.

Tab. L. Fig. 6. Der mannliche Salter. Fig. 7. Cine Abanderutts gleichen Gefchlechte.

Bomb. el. al. defi. dorso laevi. Plumigera. Der Jederbuschspinner.
Alis flavescentibus, fascia media saturatione, antennis plumosis.
Naturs. III. St. S. 3. Tab. I. sig. 2. Der grosse Schnurrbart.

Huch biefe Spinner , Sattung in fo abweichenber Bilbung und gang eigenen Geftalt, hat fich in unferer Gegend fehr lange verborgen gehals Wir haben ihre Entdeckung den Bemuhungen unferes berühmten Herrn Hofrath Rudolphe zu banken. Es fand biefer um die Heils kunft so verdiente Gelehrte, ben einer zur Erhohlung von so muhsamen Geschäften und ben Erweiterungen Dieser Renntniffe ausgesetzten Untersus chung, Die Raupe Dieser Phalene, in der Rabe hiefiger Geburge, bereits Sie enthielte sich auf bem groffen Uhorn, (Acer vor einigen Jahren. Die Farbe war grint, mit unterschiebenen helleren und dunkleren Streifen gezeichnet. Sonach mochte es wohl die nehmliche Gattung fenn, welche bie Herren Berf. bes Spft. Berg. unter gleichen Dahmen eingetragen haben; wenigstens ist berfelbe nach einem so mesent. Måhere Umstände aber, lichen Merkmahl ber Phalene fehr bezeichnend. so wie die Abbildung der Raupe, werde ich in der Folge barzulegen Ich zweiste auch nicht, daß dieß der nehmliche Falrer nicht ermangeln. ift, welchen herr D. Rubn nach obiger Unzeige in bem Maturforscher befannt gemacht. Er fand fie in einer Rluft ben Gifenach, ben ber Zubereitung aber hatte fich folche allzusehr verflogen.

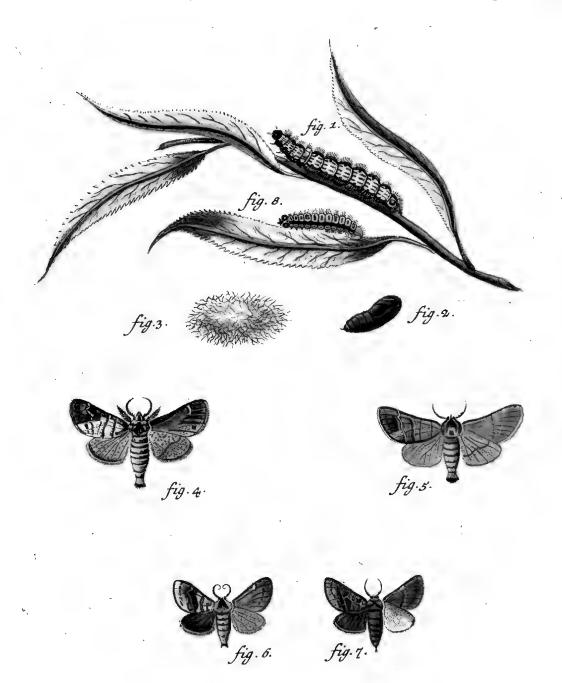
Die Phalene nach der sechsten Figur ist, wie ich erwähnt, von hiesiger Gegend, und männlichen Geschlechts. Das Weibchen zeigte nach der ausseren Bildung auser den dunnen und fadenförmig gestalteten Jühls hörnern, so wie den gewöhnlich stärkeren Hinterleib keine Verschiedenheit an. Ich habe in benden nach Colorit und Zeichnungen kaum eine erheblische Abweichung wahrgenonmen. Die Erundfarb ist ein hellbräunliches Gelb, mit ganz dunne überlegten Schuppen. Die Vorderstügel haben in der Mitte eine breite ausgeschweiste Vinde von dunklerer Mischung, zus weilen ganz schwärzlich. Sie ist zur Seite des Aussenrandes mit einer schmalen von hellerer Farb, in gleichbreiten Abstand gesäumt. Die ausseschweitlich stark gesiederte Antennen, welche Flaumfedern gleichen, sind diesem Falter unter der Horde dieses Geschlechts ganz alleine eigen, wes nigstens kennt man zur Zeit nach dem Verhältniß des Körpers, in dieser uigstens kennt man zur Zeit nach dem Verhältniß des Körpers, in dieser Utet noch keine Europäer. Noch sind sie durch die circulförmige, oder

mehr ausgeschweiste Krümmungen der Fasern, die sonach mit den Flaus men die nächste Aehnlichkeit haben, gänzlich verschieden. — Eine Aban, der ung, oder vielleicht eigene Nage, die ich nach der fünften Figur vorgestellt habe, hat sie noch in weit beträchtlicherer Anlage. Es sinder sich dieß Exemplar in der Sammlung des Herrn Walthers, und ist aus der Gegend von Wien bengebracht worden. Es hat wie die Ub. bildung erweißt, ein grösseres Ausmaas der Fläche. Sie sommt der Ab. bildung des Herrn D. Kühns am nächsten. Auch die Grundfarb ist dunkler, und die Vinde schwärzlich gefärbt. Der übrige Abstand ers giebt sich aus bender Vergleichung.

Der zwen und siebzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEFL. DORSO LAEVI. CVRTVLA. Kurzleibiger aschgrauer Spinner. Die grosse Erpelschwanz Ohalene.

Phalene hausse-queue fourchue. Degeer. De kleine Wappenträger. SEPP.

- . Tab, LI. Fig. 1. Die Raupe auf einem Weibensweig. Fig. 2. Die Chrysalibe. Fig. 3. Das Gespinft. Fig. 4. Die mannliche Phalene.
- LINN. S. N. Ed. XII. p. 823. Sp. 52. Curtula P. B. elinguis, thorace ferruginato, alis deflexis glaucis, striga alba, apicibus macula tostacea. Ungunglichter Spinner, mit dunkel rostfarbiger Brust, rothlich aschgrauen niederhangenden Flügeln, nebst weissen Strichen, und rothlich braunen Flecken an beyden Flügelspissen. Faun. su. Ed. nr. 1124.
- Mullers Uebers. des Mat. Suft. V. Th. I. B. S. 668, nr. 52, Ph. Curt. Der Kurzarsch.
- FABRICII S. Ent. p. 574. nr. 61. Bomb. C. Alis deflexis glaucis, strigis albis maculaque apicis susca. Spec. Inf. Tom. II. p. 188. Sp. 84. B. Curt.
- Suft. Berg. der Wiener Schm. S. 55. Fam. H. Schopfraupen. Stirnstreifige Sp. nr. 2. B. Curt. Rosenweidenspinner.
- Fuefili Schweiz. Inf. S. 35. nr. 669. Ph. C. Magaz. der Entom. II. St: S. 2. Ph. C.
- Berl. Magaj. II. B. C. 408. nr. 20. Ph. C. Der Erpelschwanz. Aschgrau mit einem grossen mausefarbenen Fleck an der Spige der Oberflügel, in welcher eine weisse geschwungene Linie.
- MVLLERI Faun. Frid. p. 41. nr. 367. Ph. C. Zool. Dan. Prodr. p. 118. nr. 1366.

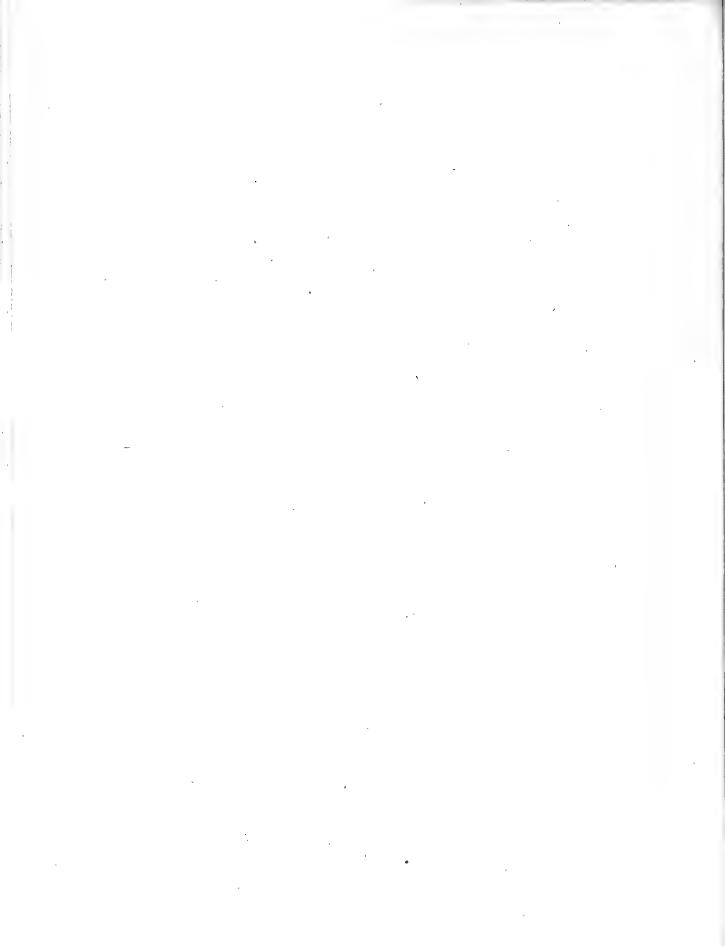


Phalaen: europ:

Bomb. eling. al. defl. dorfo.l. Lin. Sp. 52. Curtula. fig. 1. larva. fig. 2. Chryf. fig. 3. follic. fig. 4. Phal. mas. fig. 5. Anachoreta. mas. fig. 6.

Reclufa. mas. fig. 7. Variet. fig. 8. larva.

I.C.Bock fo.



B. el. al defl. dorso laevi. Curtula. Rurzleibiger aschgrauer Spinner. 257

Goge Entom. Bentr. III. Th. II. B. G. 346. nr. 52. Ph. C. Der Erpelschwang:

Jung Berg, Europ. Schm. S. 39. Ph. C. (Wird von den benden folgenden Gate tungen diefer Tafel unterschieden.)

Gleditsch Forstw. I. Th. pag. 646. nr. 9. Ph. C. Der Erpelschwang. II. Th. E. 740. nr. 27.

ONOMAST. Hift. Nat. P. VI. pag. 347. Ph. C.

Kleemanns Raupencal. S. 112. nr. 316. Der groffe Erpelschwang, Der Waffenstrager.

Gladbach's Catal. das Beidengluckhen. Der Teppig.

Langs Berg. G. 43. Ph. C. Der groffe Erpelichmang.

Nofels Inf. Bel. III. B. S. 256. Tab. 43. Die zu der Nachtv. II. Cl. geho, rige fleine Weidenraupe, mit dem fleischfarbigen Ruckenfireif und zwo rothen Ruckenwarzen.

SELP. Neederl. Inf. IV. Tab. I. fig. 12 - 18. De kleine Wappendräger uit de Ma-

tjes - Rups.

DEGEER Mem. der Inf. Tom. II. P. I. p. 323. nr. 11. Tab. V. fig. 1. Phal. haussequeue fourchue. — à antennes barbues sans trompe, à corcelet huppé avec une grande tache ovale d'un brun obscur, à ailes d'un gris de souris, avec quatre lignes transverses blanchâtres, un point blanc, et une tache rousse. — Tom. II. P. I. p. 325. — Chénille demi velue grise, à tubercules jaunes, avec deux rayes noires, et deux rayes jaunes aux côtés, et deux points noirs veloutés sur le dos. Goge Uebers. II. B. I. Th. S. 234. gleiche Nummer. — S. 236. Die Raupe ic.

Frisch Besch. der Inf. V. Th. E. 78. Tab. V. fig. 1-6. Bon der Weidens raupe mit zwen weissen Buckelpunkten.

In der Ordnung unseres Systems sindet sich vor dieser Gattung, die Ph. Furcusa eingerückt, welche ich nach ihrer naheren Berbindung bereits oben nach der Ph. Binusa und Erminea beschrieben habe w). Das Sonderbare in der Gestalt der Endspise, hatte dem Herrn von Linne zur Benennung dieses kleinen Falters Unlaß gegeben. Ben der Furcusa ist diese Spise etwas breit oder fast gabelformig, hier aber kurz abgeschnicken gestaltet. Un sich sind bende ausserordentlich von einander verschier den. In weit grösserer Lehnlichkeit haben sich neuerlich zwen Gattungen einsbeckt, die eine nähere Ausgleichung bedürfen. Ich habe sie nach der

w) Geite 102. Tab. XIX. fig. 4-7.

fünften und fechften Figur biefer Tafel, in Abbildung bargelegt. Dach bem Musschnitt ber Flugel und bem Bau ihres Rorpers stimmen fie famtlich überein. In figender lage liegen bie Rlugel fehr enge an bem leib angeschlossen, ober wie zusammen gedrückt, Die Endspise aber fteber gefrummt über Diefelben hervor. Die Grundfarb ift ein blaffes ins rothliche gemengtes Ufchgrau. Kast bis jur Balfte find bie Border. flugel in dunkler und heller Mischung nach geraden Abschnitten bemahlt. In ber Mitte berfelben fteben zwen, auch oftere mehrere rothgelbe Rie. cken und daneben giehet sich eine weisse Binde in ausgeschweifter Rich. tung hindurch. Gegen die Grundflache finden fich noch zwen diefer Binben, und an dem Eck bes aufferen Randes ein fchwarzer Rlecken. Dieß find die vorzüglichste Charaftere. Dach ber lage ber ausgebreiteten Glu. gel hat man diese Phalene auch groffer, gemeiniglich aber um eine auch In Bergleichung ber bengefügten abnlichen Urten, awen linien fleiner. habe ich hier ihren Unterscheid am füglichsten zu zeigen, um in der Folge eine wiederhohlte Beschreibung ju umgehen. Die Vh. Unadoreta, nach der genauesten Abbildung der fünften Figur, ift an fich am meiften fenntlich. Die Grundfarbe hat ein helles ins fleischfar. bene fallendes Ockergelb. Die Flugelspiße ift in betrachtlicher Breite rothe gelb, und hat einen mondformigen Flecken in ber Mitte. Mun ist die Dh. Reclusa, ber Kalter nach ber fechsten Rigur nicht sowohl burch die mindere Groffe, als burch die veranderte Zeichnung bavon ver-Hier ift die abgegranzte dunklere Karb gegen bie Plugelspiße fchieben. nicht mahrzunehmen, die Blache aber hat einerlen Mischung. ist fast in ber Mitte eine braune Binde, welche ben weissen Streif ent. halt, gang abgesondert zu seben. Sie hat zur Seite der Flügelspige eis nen Saum von rothlichem Gelb. Mach Abweichung einiger Varietaten, ift diese Mischung kaum merklich, wovon die fiebende Figur ein Mus fter giebt. Im übrigen fommt biefer Rafter mit der Ph. Curtula übers ein. Die Weibchen find nur burch die feinen gefammten Fuhlhorner und ber bicker gestalteten Endspise bes hinterleibs verschieden. Diese Bemerkungen find jum Unterscheid genug. Ich habe nun die Raupe unserer borliegenden Gattung zu beschreiben.

B. el. al. defl. dorso laevi. Curtula. Rurgleibiger aschgrauer Spinner. 259

Sie nahret fich von ben Blattern ber Weibe, boch zuweilen ift fie auch auf ber Ufpe und Zitterpappel vorhanden. Auf der Giche, wie im Spfrem des Herrn von Linne gemelder wird, habe ich fie in hiefigen Gegenden niemablen gefunden, wenn fie zwar leicht an diefe Roft mochte Bu gewöhnen fenn. Gie baut fich von dem Auskommen bes En an, vermittelft zusammengezogener Blatter einen sichern Aufenthalt, ben sie nach gemadlichen Wachsthum oftere verandert. Gie verzehrt die verwebten Blat. ter, und fucht fich abermahl andere aus, die ihr gur Sicherheit und bann zur Rahrung bienen. Es scheint eine zwenfache Erzeugung biefer Raus pe fich zu ereignen. Ich traf fie im Berbft erwachsen an, wo fie ihre vollkommene Berwandlungen angegangen, wenn auch einige Chryfaliben überwintern, die erst im Fruhling sich entwickeln. Doch ist mir bie Phas lene felbsten im Fregen schon in ben erften Tagen bes Fruhlings zu Sanben Hier laßt es siche nach ber Calenderangabe nicht so genau auf einzelne Monathe bestimmen.

Rach ber Gestalt und Bildung ist diese Raupe ganz eigen. Sie. Doch verliehret sie fols ift mit furgen bunne ftehenden Saaren befegt. Auf bem vierten Ring und che zuweilen, und erscheinet gang glatt. bem vorleztern stehen sie betrachtlich verlangert, und schoppmeise benfam. men. Borliegende Abbildung der erften Figur enthalt nach dem cors perlichen Maas, Die grofte Starte eines mir bekannten Eremplard. gemein sind sie um bren auch vier linien fleiner. Wie Sepp beobach. tet, haben fie vom En an, funf Wochen bis gur Chrysalidenverwand, lung nothig. Der ganze Rucken ift auf einem lichtgelben zuweilen mehr aschgrau gefärbien Grund, mit einzelnen in der Mitte jedes Rings abgesonderten Strichen von dunkelgrauer Farbe, bezeichnet. Gie hat deße halb ben einigen den Nahmen der Madenraupe, nach der Alehnlichkeit Die man sich in diesen Bugen bachte, erhalten. Der legte Ring an ber Endspiße, und der vierte von dem Ropf an, führt in der Mitte eine erhöhte Warze von rothlicher Farb. Daneben fteben ben dem erftern, dur Seice zwen hellweisse Flecken. Das Gespinnste ift aus garten Fa. ben enformig zusammengewebt, und gemeiniglich zwischen Blatter anges Die Chrysalide ist braun und mit einem Stachel bewafnet. leat.

Der dren und siebzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEFL. DORSO LAEVI. ANACHORETA.

Die rothgelbe Erpelschwanz Phalene. Kurzleibiger rothgelber Spinner.

Tab. LI. Fig. 6. Der mannliche Falter von benden Seiten ber Flügel.
Alis rufescentibus, apice fulvo, macula intermedia nigra ftrigisque albis.
Softemat. Berg. der Wiener Schm. S. 56. Fam. H. Schopfraupen. Stirnstreifige Spinner. nr. 3. Anachoreta Korbweidenspinner.
Jung Berg. Europ. Schm. S. 8, 29.

Ich habe diese Gattung bereits in Beschreibung der vorstehenden nach ihren wesentlichen Unterscheid angezeigt, und ich sinde weiter nichts benzusügen, als daß sie nach zuverlässigen Nachrichten eben diesenige ist, welche die Herren Verf. des System. Verz. unter obstehenden Nahmen bezeichnet haben. Die Naupe habe ich niemahlen erzogen, wenn auch die Phalene wiewohl etwas selten, im Frühjahr auf Weiden ben uns gefunden wird. Herr Sepp berichtet, daß sie weit mehr als die der ersterwähnten Phalenen unter sich, verschieden wäre. Er versprach eine Abbildung benzubringen, welche aber in der Fortsetzung dieses Werfs zur Zeit nicht erschienen ist. In pünktlich übereinstimmender Bildung habe sich diesen Falter auch aus der Gegend von kion in Frankreich erz halten.

Der vier und siebzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEPR. DORSO LAEVI. RECLUSA. Die kleine Erpelschwanz Phalene.

Tab. LI. Fig. 6. Die mannliche Phalene. Fig. 7. Eine Abanderung. Fig. 8. Die Raupe auf einem Weidenblatt.

Alis cinerascentibus glaucis fascia ruso-susca, linea intermedia alba.

Spstem. Berg, der Wiener Schm. S. 56. Fam. H. nr. 4. B. Reclusa. Rogmarin, weidensp.

Berl. Magaz. II. B. S. 226. Ph. Pigra. Der kleine Erpelschwanz. Rothlichweis. An der Spige der Oberfl. blagröthlichbraun. Kommt mit der Ph. Curtula übere ein; ist aber merklich kleiner. An den Zäunen, im Junius. Dritte Grösse. Selten.

Maturf. VIII. St. S. 109. Ph. Pigra.

Jung Berg. europ. Schm. S. 106. Pigra.

B. el. al depr. dorso laevi. Reclusa. Die kleine Erpesschwanze Phalene. 261 Mösel Ins. Bel. IV. Th. S. 81, Tab. XI. sig. 1—6. Die zur Nachtvögel II. Al. achörige kleine braun und grau gestreiste Eschenraupe mit der gelben Seitenborte.

Auch diese Phalene sinden meine leser in Bergleichung des Aehnlisthen dieser Arten, schon ben Anzeige der vorletzeren Sattung der Ph. Eurtula beschrieben. Sie ist nach dem corperlichen Ausmaas die kleinsste unter denen hier in richtiger Stuffensolge verbundenen Sattungen. Die Berf. des Sost. Berz. haben sie nach der vorzüglichen Eigenschaft, den in üßender lage fast senkrecht zusammengeschlossenen Flügeln, Nextlusa geheisen. Herr Zusinagel aber hat sie Pigra von der trägen Bewegung des Falters genannt, die mehreren eigen ist.

Die Raupe nahrt fich gleichfals von ben Beiden, ben Pappelbaus men und Efchen (Fraxinus elatior L.) Man findet fie nach ber ges wohnlichen warmen Witterung fruber ale die ber Ph. Curtula, bereits Ju Aufang bes Julius. Dach ihren Runfttrieben und übrigen Gigen. fchaften habe ich feinen erheblichen Abstand gu bemerken. Gogar Das Gespinnst und die Chrysalide fommt mit benen, wie fie die Ph. Curtula Ich habe beghalb eine Abbildung fur überfluffig gehalten, ba man fich fo leicht bas geringere Ausmaas ber Groffe vorftellen fann. Mad ber so abweichenden Bergierung aber ift die Raupe leicht fenntlich. Ben gleichformiger Bildung des Rorpers erscheinen bie bort rothlich. gefarbte Bargen gang fcmarg. Die Endfpige ift rothgelb. Gine fettens formige tinie, von fehr erhohtem Gelb, umgiebt bie Geite ber tuftlocher nachft benen über berfelben fich in bie lange burchziehenden schwarzen Streis Merkmable die fehr wefentlich find. Bielleicht hat sie die Raupe ber P. Anachoreta, die ich gur Zeit nicht fenne, noch von grofferer Bers schiebenheit.

Nach der fünften Figur habe ich eine Varietät dieses Falters noch bengefügt. Er ist weiblichen Geschlechts, nur ist es nach meinen Erfahrungen noch nicht entschieden, ob dieß veränderte Colorit sich nach dem Serus bestimmt, oder als zufällige Abanderung erscheint. Die Grundfarb ist dunkler, und das Rothgelbe kaum in verlohrener Mischung daran zu sehen. Sollte die Natur ben so weniger Abweichung abermahl eigene Gattung gebildet haben?

Der funf und siebzigste europäische Nachtschmetterling.

BOMB. ELING. AL. DEPR. DORSO LAEVI. ANASTOMOSIS.

#### Brauner streifigter Spinner. Der Espenspinner.

Phalene hausse-queue grise. DEGEER.

- Tab. LII. Fig. 1. Die weibliche, Fig. 2. Die mannliche Phalene, bende von der Obers und Unterseite der Rlugel. Fig. 2. Die Naupe auf einem Weibengweig. Fig. 4. Das bunne Gespinnste mit ber barinnen enthaltenen Ehrpfalide.
- tinn. S. N. Ed. XII. p. 324. Sp. 53. Bomb. el. thorace ferruginato, alis deflexis grifeo-cinerafcentibus; ftrigis tribus pallidis subanastomosantibus. Unjunglichter Spinner mit schwärzlich rosifärbiger Bruft, niederhangenden rothlichbraunen ins Aschgraue schattirten Flügeln, nebst dreven zum Theil zusammenlausenden Streisen von weißlicher Farb. Faun. Sued. nr. 1125.
- Mullers Uebers. des Maturspfi. V. Th. I, B. S. 668. nr. 53. Ph. Anaft. Das Wirrband.
- scopoli Entom. carneol. pag. 201. nr. 1. Ph. Anast. Long. lin. 6. lat. 6. Thorax cristatus; antice macula brunnea. Corpus et alae cinerascentes; striis subquaternis aibidis, maculaque corticina ad apicem margini insidenti.
- FABRICII Syst. Ent. pag. 575. nr. 62. Sp. Inf. Tom. II. p. 189. Sp. 85. B. Anast. Alis deslexis griseis, strigis tribus albidis subanastomosantibus, thorace ferruginato.
- Suft. Berg. der Wiener Schm. S. 57. nr. 1. Fam. H. Bomb. Anaft. Lorbeermeis denfpinner.
- Buefil Schweis. Inf. C. 35. nr. 670. Ph. Anast. Magas. der Ent. II. B. E. 3. Berl. Magas. II. B. G. 420. nr. 39. Ph. Anast. Die Espenmotte. Grau an einigen Orten ins gelbliche fallend, mit braunen Punkten und schwarzen Queerstreifen.
- Mülleri Faun. Frid. p. 41. nr. 368. Ph. Anast. Zool. Dan. Prodr. p. 118. nr. 1. Linn. Char.

Glebitich Forfim. II. p. 741. nr. 30. Ph. Anaft. Die Efpenmotte.

ONOMAST. Hift. Nat. P. VI. pag. 315. Ph. Anast.

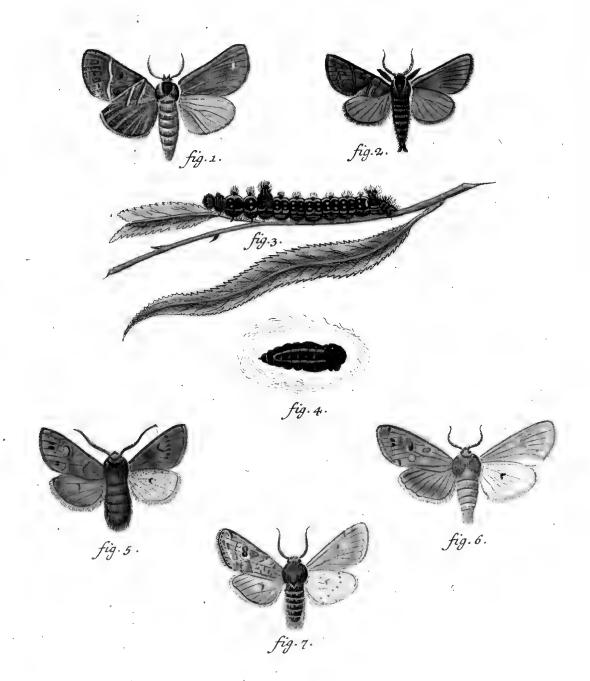
CATHOLICON, A. pag. 320. Anast.

Goge Entom. Beptr. III. Ih. II. B. G. 348. Ph. Anaft. Der Efpenspinner.

Jung Berg. europ. Schin. Anaft. C. 8.

Glabbach Cat. Der Bapfen.

- Abfels Inf. Bel. I. Th. Machtv. II. El. S. 157. Tab. 26. Die buntfarbige und besonders niedlich gezeichnete Zapsenraupe.
- tennes barbues fans trompe, à corcelet huppé avec une grande ovale d'un brun obscur, à ailes d'un gris brun melé de roux, avec des lignes transver-

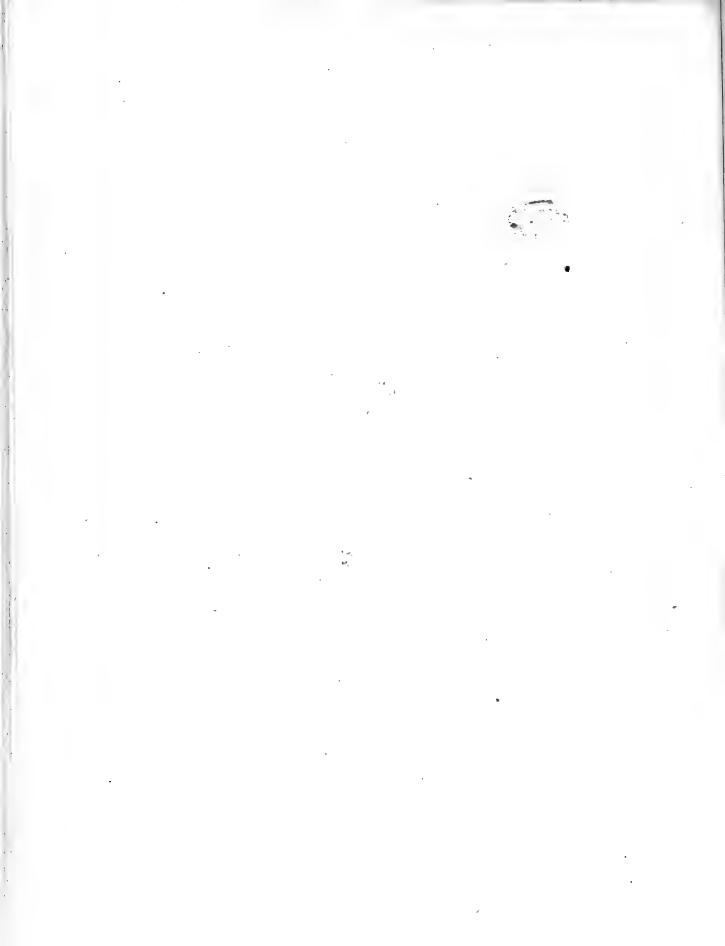


Phalaen: europ:

Bomb. et. al. dep. d. laevi. Lin. S. N. Sp. Anaftomofis. fig. 1. foem. fig. 2. mas. fig. 3. larva. fig. 4. chryfal.in follic fig. 5. mas. fig. 6. foem.

Munda. fig. 7. Donafa.

I.C. Boco fo.



B. el. al. depr. dorso laevi. Anastomosis. Brauner streifigter Spinner. 263

les ondées pales. — Tom. II. P. I. p. 323. Chenille demi velue brune, à tubercules rouges, blanches et jaunes aux côtés et deux mamelons élevés carnus. Ghe Uebers. II. B. I. Th. S. 233. nr. 10. Der graue Hochschwanz. — S. 234. Die Raupe 16.

GOEDARTI Hift. Inf. I. Tab. 33. - Ed. Lifteri Tab. 23. admodum rara.

Diese Phalene fommt nach bem Habitus benen erftbeschriebenen am nachsten. Sie hat sehr abuliche Zeichnungen und fast gleichen Ausschnitt ber Flügel, sie ftreckt auch die behaarten vordern Fuffe mit eingezoges nem Ropf, in sigender lage aneinandergeschlossen hervor. kommt sie auch mit der Ph. Fascelina und Pudibunda überein. Sustem hat ihr baber in lebergang zu biesen Gattungen bie lezte Die Grundfarb ift rothbraun mit hellem Ocker, Stelle angewiesen. gelb schattirt, ben bem Mannchen aber mehr schwarzlich. Muf ber Rla. che erscheinen bren burchlaufende Binden von weißlichem Grau. ber Mitte, find burch eine schreggezogene, an benden Enden mit einans der verbunden, famtlich aber mit schwarzen linien, und braunlich vertohrenen Schatten gefaumt. Ein schwarzlicher nierenformig gestalteter Flecken, und gegen ben Rand eine Reihe bergleichen langlichrunder von unterschiedener Groffe, laffen fich leicht zu weiterem Unterscheid bemerken. Das Mannchen hat sie nach geringer Abweichung etwas kleiner, wie aus ber zwenten Figur zu erfeben.

Die Raupe trift man im Julius auf Weiben, Ufpen und bem Hages born an. Ihr Wachsthum ift fehr gemachlich, doch bricht der Falter ichon in vierzehen Tagen aus seiner Chryfalide hervor, wiewohl gemeiniglich erst im spatem Herbst. Mach ber Manchfaltigkeit ber Zeichnungen wur. de eine fehr weitlaufige Beschreibung erfordert werden, um einzelne Ber-Biehrungen anzuzeigen. Es ift aber bas charakteristische mit wenigem ge-Die Grundfarbe ift braun, und die gange Rlache mit furgen bung Ueber bem vierten und legten Ring fteben nestehenden Haaren besetzt. ppramidenformige fleischerne Erhöhungen mit Haarbufcheln bewachfen. Den Rand umgiebt eine hochgelbe linie, und ber Rücken ist in Diesent Zwischenraum schwarz, mit gelben und weissen Punften in gleichen Paas Bur Seite ber luftlocher finden fich bergleichen hochrothe ren geschmückt. Bur Sicherheit ihres fünftigen Standes baut fich biefe Raupe Punfte.

ein dunnes seidenartiges Gewebe, von grauen rothlichglanzenden Faden. Die Chrisalide ist schwarzblau, mit zwen hochrothen Rückenstreisen ger ziert. Sie führt am Ende des Hinterleibs eine kurze Spise, womit sie an dem Gehäuse befestiget ist.

Der sechs und siebenzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEPR. DORSO LAEVI. MUNDA. Der Doppelpunft.

Tab. LII. Fig. 5. Die manuliche. Fig. 6. Die weibliche Phalene. Alis cinereis stigmate pallido, punctis nigris marginalibus binis.

Unter obstehenden Nahmen haben wir diese Phalene aus der Be gend von Wien zugeschickt erhalten. Gie findet fich aber auch in uns feren Begenden, und ich habe fie felbft einftens aus den Raupen erzo. gen, wiewohl ohne genaue Bemerkung angeben zu konnen, ba fie über Racht schon ihre Berwandlung angegangen. In Zufunft habe ich eine ausführlichere Unzeige bavon zu geben. Die Grundfarbe ift nach benden Flügeln ein lichtes mit afchgrau vermengtes Braun. In ber Mitte zeigt fich ein nierenformiger Rlecken, ber nach einigen Eremplaren faum fichtlich ift. Unter bemfelben gegen bie Grundflache, ftebet ein bergleichen enrunder, welchen man an dem Weibchen beutlis der bemerkt. Gegen ben Rand finden fich schwarze langlich gerundete Dunkte, paarmeife miteinander vereint. Defters ift nur ein einzelnes Diefer Paare vorhanden, und zwar in ber mitleren Rlache gegen ben Noch find einzelne Utomen von schwarzer Farb, und ein berlobrener Schatten barauf mahrzunehmen. Die Rublhorner find fehr lang und ftark gefiedert, an dem Weibchen aber fabenformig und febr bunne. Der hinterleib ift mit wolligten Saaren befleibet.

Der sieben und siebenzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEPR. DORSO LAEVI. DONASA. Alschgrauer röthlichgefleckter Spinner.

Tab. LII. Fig. 7. Die mannliche Phalene.
Aiis cinerascentibus nebulosis, maculis rusis, striga marginali albida.

B. el. al. depr. dorso laevi. Donasa. Uschgrauer rothgesterkter Spinner. 526

Ich füge hier biese neue Phalene ben, wenn sie auch mit voriger nicht den schicklichsten Plas da zu haben scheint. Sie stehet mit ersterer in genauester Verwandschaft, und fast möchte sie nur Ibanderung dersels ben bedünken. Es sindet sich aber ben geringer Untersuchung sehr vieles ganz wesentlich verändert. Sie wurde mit voriger aus Wien unter obsstehenden Nahmen bengebracht, und dieß Erempsar ist in der schon öfters gerühmten Sammlung des Herrn Walthers enthalten. Nach neuen Entdeckungen hat sich der nehmliche Falter auch in unseren Gegenden vorgefunden, und ich besiße ein Paar davon in ganz übereinstimmender Zeichnung.

Die Grundfarb der Borderstügel ist aschgrau mit rothlicher Mischung. Es zeigen sich nach Maasgab der Abbildung darauf verschiedene rothbraune in die Fläche verlohrene Flecken. Die gegen den Nand haben kast gleiche tage, wie die schwarzen Punkte der ersterwähnten Ph. Munda, sie sind aber dunkelroth und in die Fläche verlohren. Die weisse Binde ersscheint hier stärker und schwärzlich gesäumt. Noch sind dergleichen auch gegen die Grundsläche vorhanden. Der nierensörmige Flecken (Stigma) zeigt sich in gleicher tage, doch in etwas veränderter Form, und es sehlt der errunde daneben. Die Fühlhörner sind kürzer und keiner gesiedert, der Hinterleib hingegen ist von schwärzlicher Farb. Den übrigen Ubstand wird eine genaue Bergleichung ergeben. Nach einer Ibänderung in meiner Sammlung, von einem Eremplar aus hiesiger Gegend, ist die Grundfarb ganz Uschgrau, und der nierensörmige Flecken kann sichtlich. Dieß ist aber auch alles, was ich zur Zeit von dieser Gattung berichten kann.

Dritte Linie der Spinner. BOMB. ELING. AL. DEPR. DORSO CRISTATO. Unzünglichte Spinner mit niederhangenden Flügeln und kammförmiger Brust.

Herr von Linne hat dieser Familie noch die dritte linie benges fügt, unzünglichte Spinner mit kammförmig verzierter Brust. Mich bedünkt aber diese Abtheilung sehr überstüssig zu senn. Simmahl hat es die Zahl ber vorhandenen Gattungen nicht erfordert, und III. Theil.

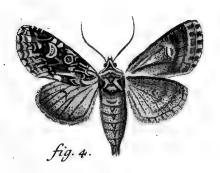
bann kommt ber angegebene Charakter nicht im Gegenfaß mit bem, ber für diese Familie bestimmt ift, nehmlich ben zurückgefchlagenen ober gleichbeckenben Rlugeln. Es ift bieß ber folgenden Ramilie eigen. lagt fich auch die lange ber Junge nicht mit gleicher Genauigkeit mes fen, sie erfordert ben einigen Gattungen eine fehr muhfame Untersuchung, und oftere ift fie auch gar nicht anzugeben. Einzelne Geltenheiten fonnen nicht zu diefen Untersuchungen beschädiget werben. Chen so wenig ift es wegen ber fammformigen Bruft ben einigen verwandten Urten ju ents fcheiden, welcher Familie fie zugehoren. Go werben meine lefer verschies bene neue Gattungen eingerückt finden, ohne daß ich babin bie genaueste Rudfficht genommen, die ich nur ju feiner Zeit mir vorbehalten habe. iebt ift es und naber angelegen, bas verborgene aufzusuchen, und bas Moalichste nach ber Dollständigfeit ju leisten. Wie fehr habe ich nicht barum unsere Freunde zu ersuchen, bas irgend versteckte aufzusuchen, und burch gutige Mittheilung gemeinnußiger machen. Dann find fostematis fche Entwurfe leicht gefertigt, noch leichter aber bas unrichtige verbeffert. Die Eintheilung ber Spinner, welche herr von Linne fur feine Zeiten bestens entworfen, fonnte füglicher nach Maasgabe ber Tagschmetterlinge Der Umriß ber Flügel, bie Zeichnungen, und umgeandert merden. noch mehr auffallende Merkmable als die eingezogene Zunge ober bie fo leicht verderbte Bergierung ber Bruft und bes Ruckens, murden naber entscheidende Merkmable ergeben. Die guruckgeschlagene Rlugel von ben Gattungen ber erften Familie ber Spinner, bezeichnen in ihrem Bau einen auch im übrigen gang wefentlichen Charafter. Man hat nach bem Um. riß noch weiter, gerundete, gezahnte, schmale, eckigte, spissigausgehende Rlugel, wenn dabin die Familien follten bestimmt werben. zeichnen die mit einem gabn an bem innerem Rand, Gattungen von gang eigner Abtheilung, welche bier verschiebentlich getrennt erscheinen. Moch find in Rucksicht ber Zeichnungen und bes Colorits Abtheilungen in gang richtiger Stuffenfolge vorhanden. Go finden fich wenigstens unter Auslandern augige Spinner, wenn fie unter ben Europäern auch Dagegen fommen einfarbige, punftirte, geflectte, bandirs felten find. te, und mit ber gang eigenen Bergierung ben Marben (Stigmata) bedeichnete, in gang richtiger Abtheilung vor. Hier hat die Matur für fin







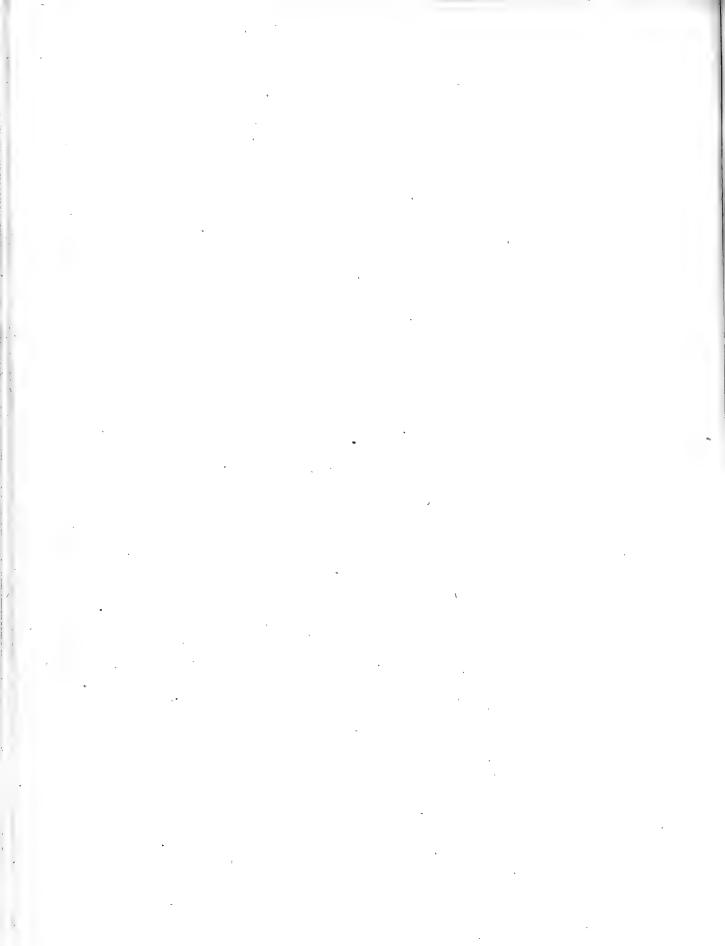




### Phalaen: europ:

Bomb. el. al. depr. dorso cristato. fig. 1. mas. fig. 2. foem. Argentina. fig. 3. Flammea. fig. 4. mas. fig. 5. foem. Vestigialis.

I. C. Bock fc.



Bomb. el. al. defl. dorso crist. Argentina. Silberstedigter Spinner. 267 stematische Entwürse zu unserer Erleichterung genugsam gesorgt. Nur ist sie noch selbsten aufzusuchen, und bis dahin sind die Mängel unsers Spistems seinem unsterblichen Verfasser noch lange nicht als Unvollkommen, heiten zuzurechnen. Was die gesiederte Fühlhörner betrift, so rechne ich nur diesenige Phalenen zu den Spinnern, die sie in zwen gleichausste, henden Parthien, nach Art der Federn haben; keinesweges aber solche wo nur einzelne Fasern sind; die als Haare den Stiel umgeben, oder wo derselbe nur Einschnitte hat. Von lesteren sind unter den Nachteulen nur allzuviele vorhanden.

Der acht und siebenzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. EL. AL. DEFL. DORSO CRIST. ARGENTINA. Silberfleckigter Spinner. Eichenbuschspinner.

L'Argentée.

Tab. LIII. Fig. 1. Die mannliche, Fig. 2. Die weibliche Phalene.

Alis superioribus denticulatis slavis (griseis), punctis maculaque argentea duplici.

Spsiem. Berg. der Wiener Schm. S. 62. Fam. R. Buckelraupen. Ruckengahnigte Sp. nr. 2. Argentina. Eichenbuschsp. S. 249. §. 4. Phal. elinguis cristata, alis destexis, superiordus dentatis, olivaceo-griseis, maculis punctisque argenteis. Larva nuda, griseo et susco-rubescenti varia, segmentis quarto, decimo ac undecimo tuberculoso - gibba. Hab. in Quercu. Tab. I. sig. 2. a. Die Kaupe und die Phalene.

FABRICII Spec. Inf. Tom. II. p. 186. nr. 73. B. Argentina. Al. defl. dent. grifeis argenteo - maculatis.

Coge Entom. Bentr. III. Th. III. B. nr. 10. B. Argent.

Jung Berg. europ. Schm. B. Argent.

Unter den silberseckigten Phalenen, deren sich nach der Abtheilung der Nachteulen mehrere entdeckt haben als unser System angegeben, ist diese zur Zeit nur die einzige Gattung von der Familie der Spinomer. Die erste Entdeckung sowohl, als den genauesten Bericht ihrer Seschichte haben wir nach obiger Unzeige, den Herren Verf. des Wiener Verz. zu danken. Ich habe hier das merkwürdigste davon auszuzeichnen. Die Phalene sindet sich in der Gegend von Wien, von da wir sie zur Zeit alleine erhalten. Durch die gütige Unterstüßung des Herrn Gerz

21 2

ning wurden mir zur Bergleichung unterschiebene Eremplare beliefert. Die hier vorliegende Riguren ergeben einen Unterscheid zwener gang eigenen Dach ber gelben Grundfarb des Mannchens, welches bie fünfte Rigur bezeichnet, find auch gleiche Weibchens vorhanden, so wie nach bem grunlichgrauen Weibchen ber zwenten Rigur, einerlen gefarbte Bur Ersparniß ber Abbildungen habe ich baber Mannchen fich fanden. von benden Geschlechtern biefe Mufter vorgestellt, ba man fich bas Gins formige in der llebereinstimmung auffer bem, wodurch jeder Gerus ver-Schieden ift, leicht vorstellen fann. Im übrigen sind die Rennzeichen feiner Jrrung unterworfen. Die Borberflügel führen in der Mitte an dem inneren Rand einen hervorragenden Zahn von feinen Borften. Die bens be filberglanzende Flecken, und ein Paar faum auszudrückende Punkte, bezeichnen, wie die Abbildung erweißt, das Charakteristische genugsam. Go wird man auch die bindenformige Streife, Die rothgelbe Rlecken an ber Spike bes inneren Randes und den aufferen Unterscheid bes Serus nach der Starfe und Verziehrung des Hinterleibs, die kammformig und fadenformige Rublhorner, ohne weitere Unzeige leicht bemerken.

Die Raupe nahret sich von den Blattern junger Gichen, und nach oben angezeigten Nachrichten, wird sie im Junius und Julius in den ben Wien nah gelegenen Geholzen jahrlich gefunden. Es wurden mir lebende Originale, oder wenigstens in Weingeist erhaltene von da verheisen, um die genaueste Abbildung barlegen zu konnen. 9th habe nothwendig in deren Erwartung folches auf Die Kortsehung zu verspah-Doch ich muß nach obigen fo zuverläffigen Urkunden fie vorläufig Ihre lange ist von einem Zoll und etlichen linien, auch bie beschreiben. Dicke nicht minder in gleichem Verhaltniß betrachtlich. Mach ber roth. braunen mit weiß vermischten Grundfarb, fommt sie ben Zweigen ber Baumen gleich. Ueber bem Rucken zeigt fich auf ber gang glatten Fla, che ein weißlichter Streif, und Daneben fteben zwen Reihen gelblicher Fle. cken. Der Ropf ist braungelb bemahlt, und die vordern Ringe sind schmal Auf dem vierten, und ben benden leftern fin. und gemächlich verengert. ben fich kegelformige Erhöhungen mit schwarzen Strichen eingefaßt. Die Maupe verfügt fich zur Bermandlung in die Erbe. Ihre Chrnfalibe Die Phalene kommt ist schwarz, und an benden Enden sehr stumpf.

B. (Spirilinguis) dorso crist. Flammea. Flammenfleckigter Spinner. 269 daraus in Zeit von dren Wochen gemeiniglich hervor, doch zuweilen auch erst im Frühling des folgenden Jahrs.

Der neun und siebenzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. (SPIRILINGUIS) DORSO CRIST. FLAMMEA.

## Rlammenflecigter Spinner.

Tab. LIII. Fig. 3. Die weibliche Phalene von benben Seiten.
Alis subdentatis rufis, macula disci flava repanda adiacente linea lata nigra.

Diese noch ganglich unbemerfte Spinner, Gattung fand sich in bem südlichen Italien, von da fie Herr Doctor Panzer in Murnberg erhals ten. Durch deffen gutige Mittheilung bin ich in Stand gefegt, folche in genaueffer Abbildung barlegen zu fonnen. Wie viele Geltenheiten find noch in jenen Gegenden verborgen, und wie wenig find ber liebhaber, Die sich dorten darum bemühen. Raum haben sich die Untersuchungen von Meisenden, weiter als auf die landstrasse erstreckt, und da schon find genugsame Seltenhelten aufgestoffen. Wie, wenn erst Beobachtungen mit ernstlichen Fleiß wurden angestellt werden, welche Bereicherungen hatten wir uns von da zu versprechen! Bon dem vorliegenden Falter habe ich ben dem Mangel aller Nachrichten nichts als eine wortliche Unzeige feis ner Geftalt und Zeichnung zu erwähnen. Dach der aufferen Bifbung würde man folchen in nachster Berwandschaft unter die Noctuas verses Ben, und zwar zu der Ph. Gamma, welcher er am meiften gleicht. Die Fuhlhörner aber find wurklich gefiedert, und nicht etwa nur feine aus. stehende Haare, wie einige Nachteulen haben; sie find in doppelte Par. thien getheilt, doch von fehr feiner Structur. Der Rand ist fappenfor. mig ausgeschnitten. Die Grundfarbe ber Borderslingel hat eine verloh. rene Mischung von rothlichem Braun und Lichtgrau, mit bunfleren Schat. Die Zeichnungen find fehr charafterifirend. In den Borderftigeln findet sich ein breiter viereckigter etwas verlohrner Flecken von schwarzer Farb. Durch biefen ziehet sich schrege ein ausgeschweifter von gilblichem Er ift fast wie eine Flamme, fo wie man fie insgemein mablt, Meiß. gestaltet, und in ber Mitte mit zwen feinen linien burchschnitten. Unter demfelben zeigt fich ein breiter rautenformiger fehr langer Streif von schwarzer Farb und daneben gegen die Grundfläche noch ein anderer, so wie unterschiedene Flecken und Punkte, die ich ohne Unzeige umgehe, da sie die Abbildung genugsam besagt. Das vorliegende Exemplar ist weiblichen Geschlechts, ob aber benderlen Sexus nach den Zeichnungen abermahl verschieden ist, werden weitere Entdeckungen ergeben.

Der achtzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEFL. DORSO CRIST. VESTIGIALIS.

#### Brauner weißnarbigter Spinner. Der Erdläufer.

Tab, LIII. Fig. 4. Der mannliche Falter, Fig. 5. Der weibliche, nach vorzüglichfter Abanderung.

Alis superioribus cinereis, stigmatibus renisormi et circinali albis, maculisque variis obliteratis susciss.

Berl. Magaz. II. B. IV. St. S. 422. nr. 42. Ph. Vestigialis. Der Erdläufer. Weiße grau, die Oberflügel braun schattirt, und mit braunen Flecken, die Unterflügel gant weißgrau. Aufenthalt; in den Jugen der Zanne und unter den Blattern des Wullstrauts, im Junius. Dritte Grösse, nicht selten.

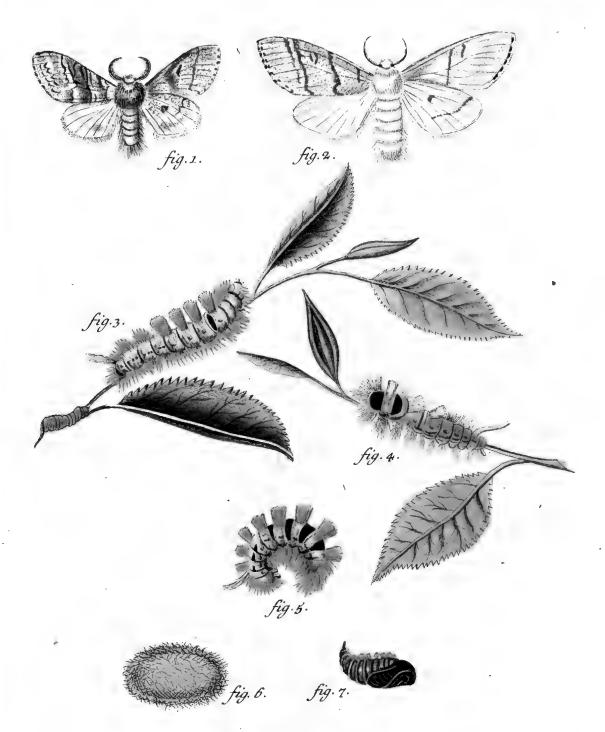
Maturf. VIII. S. 107. nr. 43. von Herrn v. Nottemburg nach obiger Erläuferung. 'Ph. Vestig.

Songe Entom. Beptr. III. Th. III. B. S. 45. nr. 3. Ph. Vest. Der Erdläufer. Jung Berg. europ. Schm. S. 150. Ph. Vest.

Nach obiger Unzeige ist dieß die von Herrn von Rottemburg uns ter gleicher Benennung von ihm sehr genau beschriebene Phalene x).

Rogel ist, wie ich glaube, noch von keis nem ausser dem Orn. Sufnagel beschrieden worden. Die Grundsarb der Obersstügel, ist ben cinigen weißgrau, ben and dern weißbraun. Die Unterstügel sind schmukigweiß, gegen den aussern Rand aschgrau. Seine Unterscheidungszeichen lassen sich schwer beschreiben, doch sind die Dauptzeichen solgende: Nahe an der Einstenlung der Oberstügel siehet ein ganz kurzer aber starker schwarzer Strich, auf diesen solget etwas weiter nach der Mitte

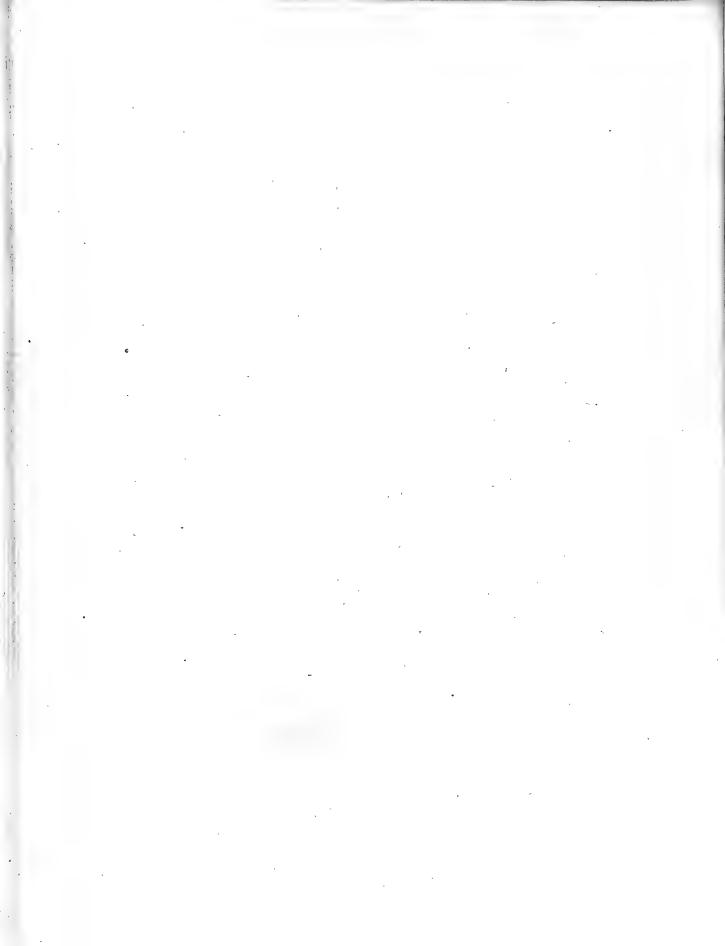
und dem untern Rand derer Flügel, ein langer dunkelbrauner Fleck, ter nach der Flügelspiße convex, nach der Einlenkung zu aber mit einem schwarzen Hacken eins gesaßt ist. Zunächst über diesem stehet ein ganz kleiner ovalrunder Fleck, welcher weiß, und mit einer schwarzen Linie umzogen ist. Dicht neben diesem, weiter nach der Flügelspiße zu, siebet ein großer nierenförmiger Fleck, der in der Mitte dunkelbraun, am Rand weiß und mit einer schwarzen Linie eingesaßt ist. Hiere auf solgt eine Reibe dunkelbrauner Strift



Phalaen: europ:

Bomb. el. al. depr. dors. crist. Lin . Sp. 54. Pudibunda. sig. 1. mas. sig. 2. soem. fig. 3. 4. 5. larvae. fig. 6. follic. fig. 7. chryfalis.

I. C. Bock fo.



B. el. al. defl. dorso crift. Vestigialis. Brauner weißnarbigter Spinner. 271

Sie ift auch in unferen Gegenden gemein, und wir haben fo manchfal. tige Abanderungen bavon, daß etliche Tafeln dur Borftellung nothwens wendig erfordert wurden. Die vorliegende Figuren ergeben die gewöhns lichfte Urten und nach ihrem beträchtlichften Umfang. Wir besigen fie in gemächlicher Ubnahme ber Groffe fogar um die Salfte fleiner, und zugleich kommen sie unter das angegebene Maas. Die Raupe enthalt sich in ber Erde und nahrt sich von Wurzeln. Gie foll in der Fortfegung bengebracht Ich barf mich ben umftandlicher Anzeige des Charafteristischen nicht verweilen, da zur Bergleichung abnlicher Urten fich nach ber Abbils bung ber Unterscheid leicht ergiebt, wohn auch die ausführlichste Beschreis bung nicht wurde zureichend senn. Die Untennen find an dem Mannchen fehr lang und ftark gestedert, an dem Weibchen aber gang fabenformia Die Grundfarb der Borderflügel ift gemeiniglich lichtbraun, Zuweilen aber auch gang schwarzlich, und die Flecken entweder heller oder Defters zeigt fich auch eine Mackel mehr oder weniger barin. Das Wesentlichste ber Zeichnungen ift, ber nierenformige gröffere nen. Flecken von weisser Farb, und daneben ein gerundeter fleinerer. Diesen stehet eine lange fehr breite linie, Die gemeiniglich braun, ben eis nigen aber ganz bunkelschwarz ift. Defrers mangelt sie ganglich, wie hier an bem Weibchen, nach ber fünften Figur.

Der ein und achtzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. EL. AL. DEPR. DORSO CRIST. PUDIBUNDA:

## Die gelbe Burftenraupenphalene.

La patte-etendue blanche. GEOFFR.

Tab, Liv. Fig. fr. Die mannliche, Fig. 2. Die weibliche Phalene. Bende nach der Obers und Unterseite der Flügel. Fig. 3. Die Raupe kriechend auf einem Apfelzweig. Fig 4. Ebens dieselbe, nach der Veränderung der Farb, vor ihrer Verwandlung zur Ehrysalide. Fig. 5. in zusammengerollter Lage. Fig. 6. Das Gespinnste. Fig. 7.
Die Ehrysalide.

LINN. Syft. Nat. Ed, XII. Tom. I. P. II. p. 824. Sp. 54. Bomb. Pudib., elinguis criftata, alis cinerascentibus: fasciis tribus fuscis linearibus undulatis. Ungunglichter Spinner mit kammformiger Bruft, bleichgraulichten Flugeln, und dren gleichbreiten

che, die mit dem aussern Flügelrand par de vorstellet. Es ist dieser Vogel von der rallel laufen, und eine unterbrochene Bine Grosse der Ph. Chrysorrhoea."

wessensormigen Binden. Faun. Suec. Ed. nova 1118. Syst. Nat. Ed. X. pag. 521. nr. 144. Ph. Geometr. Scopularia — pectinicornis, alis canescenticus; fasciis tribus obscurioribus; posticis albidis.

Muller & Uebers. des Mat. Spst. V. Th. I. B. S. 669. nr. 54. Ph. Pudib. Der Ropfbanger.

RAII Hist. Inf. p. 344. Eruca maior pulcherrima pilosa, e viridi slavicans, 4 in medio dorso feopulis e slavo albicantibus, cum purpureo penicillo longiore supra caudam.

FABRICII Syst. Ent. p. 570. nr. 50. Bomb. Pudib. Spec. Inf. Tom. II. pag. 183. nr. 68. Alis desexis cinereis, strigis tribus undatis suscis.

Suffem. Berg. der Wiener Schm. Fam. G. Burstenraupen; Strechfussigte Spinner. (Chenilles à broffes) nr. 1. Ph. Pudib. Ballnufspinner.

Fuefili Schw. Inf. S. 35. nr. 671. B. Pudib. Der Rothschwanz. Magaz. der Entom. 11. St. S. 3.

Berl. Magaz. II. B. S. 418. nr. 35. Ph. Pudib. Der Rothschwand. Aschgrau mit dren grandraunen Queerstreifen durch die Oberstügel. Maturs. VII. St. p. 126.

GEOFFR. Hist. d. Inf. Tom. II. p. 113. nr. 15. Ph. Pud. — La patte - étenduc. Ph. pect. el. al. desl. cinereo undulatis, fasciis transversis obscurioribus, capite inter pedes porrectos.

Mülleri Faun. Frid. p. 40. nr. 364. B. Pudibunda. pag. 47. nr. 412. Ph. Noct. Iutica — Zool. dan. Prodr. Ph. Pudib. p. 118. nr. 1367.

Goge Entom. Bentr. III. Th. III. B. S. 1. nr. 54. Ph. Pudib. Der Kopshänger. Syst. Nat. du regn. an. Tom. II. p. 146. nr. 19. Ph. de la Chénille à brosses, qui se trouve sur le Châtaigner.

scopoli Entom. Carn. p. 194. nr. 489. Ph. Pud. Long. lin. 93 Lat. 42. Anntennae rufae; rachi alba; Alae albidae: anticae lineis tribus, repandis, umbrinis fasciatae; paginae alae inter fasciam mediam et posticam umbrina tota; posticae subtus macula media susce

onomatol. Hift. Nat. P. VI. p. 403. Ph. Pud.

Glebitsch Forstw. I. S. 569. nr. 5. Ph. Pud. Der Rothschwang.

BECKMANN Epit. Syft. Linn. p. 164. nr. 54. Ph. Pud.

Fischers Rat. Gefch. v. Livland. S. 152. nr. 355. Ph. Pud. Der Ropfhanger Schaamhafter Rachtschmetterl.

Jung Berg. europ. Schm. Ph. Pud. S. 116.

Mabers Raupencal. S. 32. III. Ph. Pud. Der Ropfhanger, Streckfuß.

Mofels Inf. Bel. I. Th. Macho. II. Cl. S. 222. Tab. 58. Die gelbe Burftenraupe, und derfelben Berwandl. III. Th. S. 270. §. 6. Berichtigung megen der Fühlhörner.

ADMIRAL Tab. XVIII. Merians Borstelrupsie.

DEGEER. Mem. d. Inf. Tom. I. S. 243. fig. 7—12. Belle chénille velue jaune, à brosses et à aigrettes, qui a des bandes transversales noires et veloutées à la jonction

jonction de quelques anneaux, et qu'on trouve en Automne sur les Poiriers, les Chataigners et d'autres arbres — p. 697. Tab. 16. sig. 11-12. — Tom. II. P. I. p. 317. Ph. patte étendue blanche. Ph. à antennes à barbes jaunes sans trompe; à corcelet happé, à ailes cendreés blanch à tres avec des rayes transverses ondeés et cendrées. — Gôte llebers. I. 7. Abh. II. Quart. — IV. Quart. G. 120. — II. Th. I. B. G. 229. nr. 6. Der weisse Etrecssus. — Gleiche Figuren.

schaeffer Icon. Inf. Ratisb. Tab. 44. fig. 9. 10. Das Beibchen. Tab. 90.

WILKES engl. Moth. 2. B. p. 30. Tab. 3. c. 2.

REAUMUR Mem. Tom. I. Tab. 33. fig. 4-12. pag. 534.

GOEDART Ed. Listeri. Tab. 81. pag. 191. Merian. Europ. I. Tab. 47. Albin. Hist. Ins. Tab. 26.

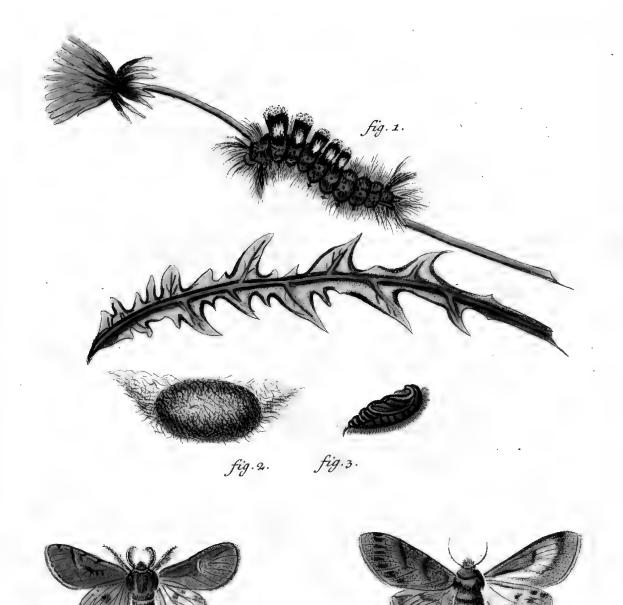
Bende in der Ordnung hier folgende Gattungen kommen auch nach ben Maupen in ihrer Form und Bildung miteinander überein , fie fchei. nen nur nach bem Colorit abweichend bu fenn. Doch es ift jede febr eigen gewöhnt, und nach den Ratur, und Runsttrieben verschieden. nahret fich von Baumen unterschledener Urt, hauptfachlich ben Birn, Uepfel, Zwetschen Baumen und Giden, jene aber halt fid mehr an niebere Be-Sie wird auch weit zahlreicher als bie gegenwartige Gattung ben Diese hat sich immerhin felten gemacht. Man trift fie im uns gefunden. Sommer gemeiniglich aber im Berbst in ausgewachsener Grose an. Maupe der Fascelina ist schon sehr fruhe und in unterschiedener Grofe bis in Die Mitte bes Sommers vorhanden. Die Phalene entwickelt sich noch im ersten Jahr, die von der Pudibunda hingegen, fommt erst im folgenden Ubweichungen die wesentlich sind, und es lief. Frühling jum Borschein. Doch ich habe nur bas vorzüglichste fen fich leicht noch mehrere benfügen. Diese Raupe bleibt sich in allen Sautungen gleich. anzugeben. Grundfarbe ift ein grunliches Gelb, nach ben Ginschnitten aber schwarz, wie die fünfte Figur nach ber ihnen gewöhnlichen lage, wenn fie Die in würflichter Form über bem Rucken ab, berührt werden, ergiebt. getheilte haarbufchel find von glangenden und ofters febr erhohtem Belb. Mur ber legte der mehr verlangert, aber fehr schmal ift, hat die Form eines Schweifes, und ist ben allen Abanderungen mit hellem ober dunkle, rem Rojenroth gefarbt. Zwen Tage ohngefahr ehe bie Raupe ihre Ber. wandlung angehet, verandert sie ihr Colorit gang in diese Farbe, nach der M m III. Theil.

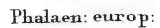
sie oftere sehr unkenntlich wird. Es ist in der That einer Untersuchung würdig, wie es kommt, daß so gar die Haare verandert werden. Nach der vierten Figur habe ich sie in diesem Gewand dargelegt.

Das Gespinnste ist gelb und von den eingemengten Haaren ets was rauh, nach der Form aber mehr enrund und regelmäsiger gebaut, als es die Naupe der Fascelina zu fertigen gewohnt ist. Die Chrysalide hat nach Uehnlichkeit der Naupe über dem Nücken silzigte Haare und ihr Bordertheil sührt eine schwarze, der Hinterleib aber eine rothbraune Farb.

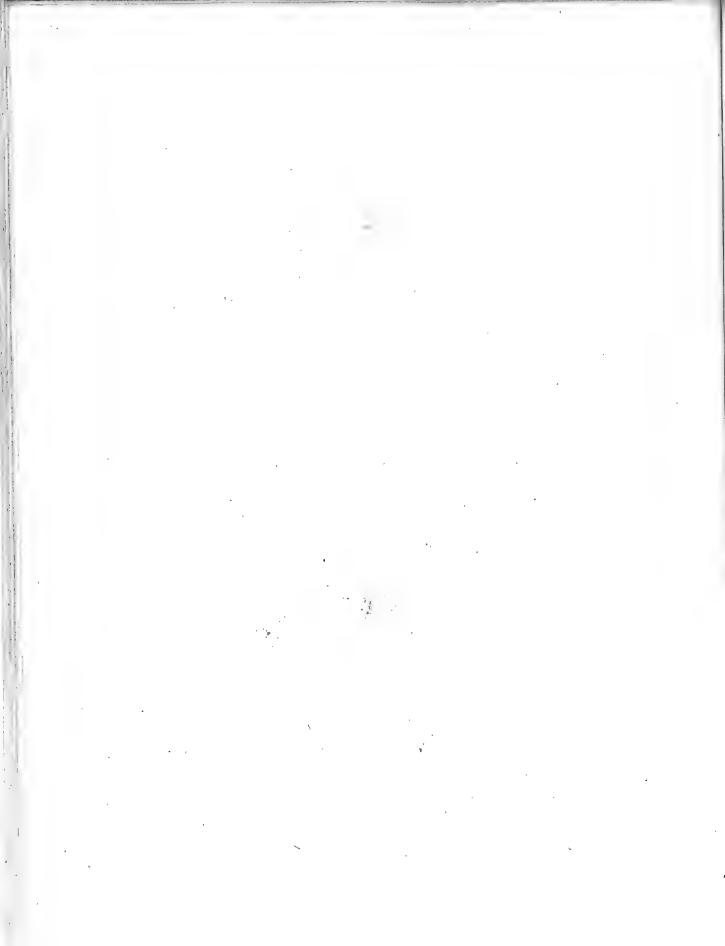
Benderlen Geschlechter dieser Phalenen find nach ber Bestalt und bem Colorit fehr betrachtlich verschieden; da fie ben ber Sascelina faum erwas Albweichendes ausser den gewöhnlichen Kennzeichen haben. Das Mann, chen hat fark gefiederte Untennen von rothlicher Karb, und einen fehr behaar. Die Ruffe find an benden Gattungen wolligt. ter haben in figender lage mit mehrern die Grellung gemein, bag fie mit eingezogenem Ropf, bie Vorderfusse aneinander geschlossen gerade Da man bieß an unserer Phalene zuerst bemerkte, so bachte ausstrecken. man fich die Stellung eines bescheibenen ober beschämten, und legte ihr ben Namen ben, ben fie jest führt. Bielmehr ift es Wachsamkeit, um jebe Unnaherung eines Reindes leichter ju bemerken. Die Grundfarb famtlicher Plugel bestehet aus einem unreinem Beiß, bas zuweilen ins Uschgraue ober Rothliche fallt. Un bem Mannchen zeigen fich mehrere Momen, und fehr breite von biefen zusammengesette Binden mit eine gemengter braunlicher Farb, noch über bieß aber unterschiedene bergleichen Striche und Punkte. Einige fommen fogar bem Mannchen ber Ph. Ragi nach biesem febr abnlichen Zeichnungen gleich. Das Weibchen führt gewöhnlich bren schmale ausgeschweifte Streifen, nach unterschiedes nen Eremplaren von minderer Starfe und Erhohung ber Rarb. übrige ergiebt die Abbildung, und ich barf mich ben einer, allen liebha. bern langst befannten Gattung nicht weiter verweilen.

Herr von Linne hat in der zehenden Ausgabe seines Systems, eine Species unter den Spannenmessern eingerückt, welche er Ph. Scoparia genennt. Diese wurde nach der zwölften Ausgabe, wie ich oben anges zeigt habe, für eine Abanderung der Ph. Pudibunda erklart. Wir





Bomb. et. at. depr. dorso crist. Lin. Sp. 55. Fascelina. fig. 1. larva. fig. 2. follic. fig. 3. chrys. fig. 4, mas. fig. 5. foem.



B. el. al. depr. dorfolaevi. Pudibunda. Die gelbe Burftenraupenphalene. 275 wissen nicht, welche eigene Urt berselbe damit gemeint. Doch nach feiner Erklarung , ift bie Sache von ihm felbsten babin entschieben. Wie leicht kann nicht eine mindere Groffe bie gewöhnliche Zeichnung breftellen. Es hat fich unfer Berfasser unter erwähntem Ramen, auf eine Abbil. dung bes Clerks, nach bessen achten Figur ber fünften Tafel bezogen. Hier aber erblicken wir einen aschgrauen gang unkenntlichen Falter. dieß darf uns nicht befremden , es finden sich in diesem Werk mehrere von der entscheidenften Bestimmung, die man nach so veranderten Bes Sie ist weber bie Ringelraupe des Frisch, wand ganglich verfennt. noch die gröffere Meustria des Mouffet, wie in dem Catholicon unter bem Mamen Chenille annulaire ist angegeben worden. Mur bas Drie ginal des herrn von Linne konnte die zu erhebende Zweifel entscheiden, und doch diese find von ihm selbsten gehoben.

Der zwen und achtzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEPR. DORSO CRIST. FASCELINA.

# Die schwarze Burftenraupenphalene.

Phalene patte étendue agathe. GEOFFR. La Limaçonne GOED

Tab. LV. Fig. 1. Die ausgewachsene Raupe auf einem Stengel des Lowengahns (Leontadon Taraxacum Linu.) Fig. 2. Das Gespinnst. Fig. 3. Die Chrosalide, Fig. 4. Die mannliche, Fig. 5. Die tweibliche Phalene.

LINN. Syft. Nat. Ed. XII. p. 825. Sp. 55. B. Fascel. elinguis cristatz cinerea, alis superioribus antice fasciis duabus angustis fulvo-fuscis, scutello bipunctato sulvo. Ungunglichter aschgrauer Spinner mit kammformiger Brust, nach den Borderstügeln mit zwen schmalen, (öfters) rothgelb eingesaßten Streifen nebst einem rothgelben Schildgen mit zwen schwarzen Punkten. Faun. Su. Ed. nova 1119.

Muller & Ueberf. Des Mat. Suft. V. Th. I. B. S. 669. nr. 55. Ph. Fascelina. Der Buschelraupenvogel.

RAII Hist. Inf. p. 186. nr. 8. Ph. obsolete cinerea, alas corpori velut circumvolvens, pedes primores longa et densa lanugine hirsutos antrorsum longissime porrigens p. 334. Phal. cinereo-albicans &c. pag. 344. Eruca nigra media longis pilis hirsutis, quinque in medio dorso innascentibus pilorum longiorum scopulis nigro albo et ex luteo viridi coloribus variis.

FABRICII Syst. Ent. p. 571. nr. 51. Spec. Inf. Tom. II. p. 184. nr. 69. B. Fasc. Alis destexis cinereis, atomis nigris strigisque duabus fulvis repandis.

Softem. Berg. ber Biener Schm. Fam. G. nr. 3. B. Fafc. Rleeblumenfpinner.

Fuegli Schweiz. Inf. S. 35. nr. 672. B. Fafc. Die Burftenmotte. Magag. Der Ent. II. St. S. 4.

Berlin. Magai. II. B. C. 422. nr. 41. Ph. Fasc. Die Burstenmotte. Afchfarbig mit vielen feinen braunen Punkten und einem schmalen braunen Querftreif durch die Oberfläche.

Mülleri Faun. Frid. pag. 40. nr. 365. B. Fasc. Zool. dan. Prodr. pag. 118. nr. 1368.

Gothe Entom. Bentr. III. Th. III. B. G. 95. B. Fafc. Die Burftenmotte.

Müllert Faun. Fried. pag. 40. nr. 365. Ph. Fasc. Zool. dan. Prodr. pag. 118. nr. 1368.

ONOMAT. Hift. Nat. P. I. p. 469. Antennulata Mouff. Die Lowenjahnraupe. P. VI. p. 366. Ph. Fasc. Der Buschelraupenvogel.

Goge Entont. Bentr. III. Th. III. B. G. 5. nr. 55. Ph. Fasc. Die Burften.

Glebitsch Forstw. I. pag. 683. nr. 7. Ph. Fasc. Das gestreifte Band. — II. S. 740. nr. 28.

CATHOLICON A. p. 359. Antennulata Mouff. Lowenjahnraupe.

BECKMANN Epit. S. Linn. p. 164. nr. 55. Ph. Fafc.

Syst. Nat. du regne Animal. II. p. 147. nr. 20. Ph. du Tresse.

Jung Berg. europ. Schm. p. 53. Ph. Fafc.

Maders Raupencal. S. 15. nr. 18. Ph. Fafc. Burfienmotte:

Glabbach & Berg. Das Bargen.

Rofels Inf. Bel. I. Th. Machtv. II. Cl. 217. Tab. 37. Die graue Burffenraus pe und berfelben Bermandlung.

DEGEER. Mem. Tom. I. p. 161. Tab. 15, sig. 12—15. Chénille noire trés-velue, à cinq brosses demi-noires et demi-blanche sur le dos, et à trois longues aigrettes noires — p. 697. Tab. 15. sig. 15 Phalene à antennes à barbe, sans trompe, d'un gris d'achate, à deux rayes noires bordées de jaune et à tache noire bordée de blanc. — Tom. II. P. I. pag. 318. nr. 7. Phalene patte-étendue agathe. Gôge Uebers. II. Quart. 7. Abb. S. 40. — 4. Quart. S. 119. — II. Ib. I. B. S. 230. nr. 7. Sleiche Lasseln und Figuren. Der achatsarbige Strecksus.

WILKES engl. M. M. a. B. p. 30. Tab. III. c. r.

MOUFFET. Hift. Inf. p. 189. Merian eur. Tab. 8. Albin. Hift. Inf. Tab. 26. Goedard. p. 1. Tab. 36. Ed. Listeri fig. 80.

Die wesentlichsten Kennzeichen bieser Gattung, habe ich bereits ben vor riger in Vergleichung ihrer Aehnlichkeit erwähnt. Gie ist von ben heiseren

B. el. al. depr. dorso crist. Fascelina. Dieschwarze Bürstenraupenphalene. 277 bis in die kältesten Erdstriche unseres Welttheils gemein und so vielkältig beschrieben, daß ich fast Bedenken trage, das so oft Gesagte vom neuen zu wiederholen. Doch aus Psiicht habe ich nur das vorzüglichste anzuzeisgen. Die Raupe nährt sich von sastreichen Kräutern, dem töwenzahn, dem Wegrich und fast sind ihr jede Gräser gleich angenehm: Auch auf Eichen, Weiden und Schlehen wird sie angetrossen. Nach der unterschiesdenen Gröse und Alter, scheinen öftere Generationen sich zu ereignen, zumahl da auch die vollkommene Entwicklung, noch das erste Jahr und von der Ehrnfalidenverwandlung an, wenigstens in dren Wochen erfolgt.

Wie ich schon erwähnt habe, ist diese Naupe kast nur nach dem Co. lorit von voriger verschieden. Ihre Grundsarb ist grau mit Gelben vers mengt. Die bürstenförmig abgetheilte Haarbüschel gegen die Spisen aber sind schwarz, im übrigen weiß. Nach der ersten Häutung erscheinen sie gelb, und da kann östers eine so gemeine Naupe in diesem Unzug sehr ber fremdend scheinen. Ihre Gröse und sonach die auskommende Falter haben kein bestimmtes Maas. Sie verwandeln sich im ersten Jahr, wenn auch soust lleberwinterungen nach Ehrnsaliden und Naupen sehr wahrscheins lich sind. Unsere Erfahrungen haben dieß ben so gemeinen Gattungen noch nicht entschieden.

Das Gewebe, das sie sich zur Verwahrung ober in Hofnung eines besseren Standes erbauet, ist sehr geraumig. Un sich ist es nicht so regelmäsig angelegt, als wir nach unserer Beurtheilung vermeinen. Die Figur hat wenigstens nichts bestimmtes. Bald ist es enrund, bald länglich oder verbreitet, wie es die tage am bequemsten erfordert. Die Farb ist aschgrau mit untermengtem Schwarz von den eingewebten Haaren. Die Ehrnfalide führt über dem Rücken nach Aehnlichkeit der Naupe silzigte Haare, ihre Grundfarb aber ist schwarzbraun.

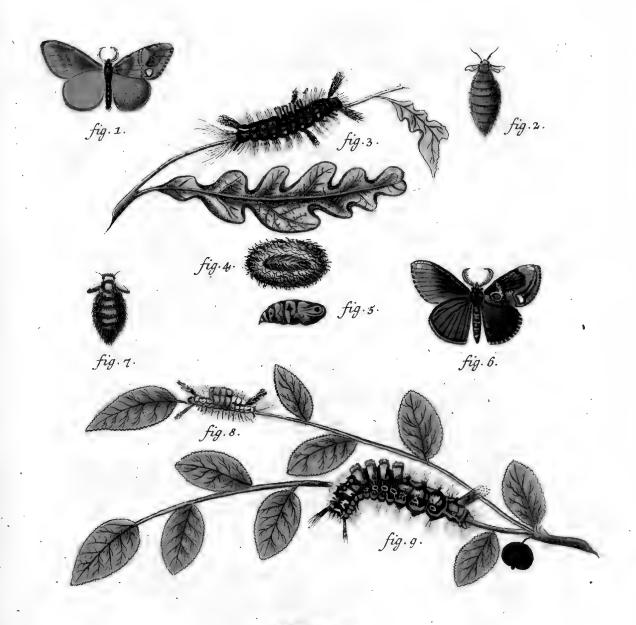
Nun habe ich noch die Phalenen selbsten anzuzeigen. Vorliegende Absbildungen stellen sie in ihrer beträchtlichsten Grose vor, sonsten aber sind sie im körperlichen Maas um die Hälfte kleiner. Nach dem Colorit erscheisnen hier bende Geschlechter in ihrer gewöhnlichsten Tracht. Gemeiniglich ist die Grundfarb sehr verblichen, und die schwärzliche Vinden daran ganz unkenntlich. Diese sind zur Seite mit rothlichbraunen Utomen eingefaßt,

boch nicht ben allen Exemplaren. Die Fusse, der Kopf und der Hins terleib sind mit wolligten aschgrauen Haaren sehr dichte besetzt. Meh. reres sinde ich unnöthig zu erwähnen.

Der dren und achtzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. EL. AL. DEPR. DORSO CRIST. ANTIQUA. Der antique Spinner. Spinner der Alten. Der Sonderling.

L'etoilée. GEOFFR. Phalene paradoxe DEGEER.

- Tab. LVI. Fig. 1. Die mannliche Phalene, Fig. 2. Das ungeftügelte Weibchen. Fig. 3-Die mannliche Raupe auf einem Eichenzweig. Fig. 4. Das Gespinnste. Fig. 5. Die Chrysalide.
- LINN. Syst. Nat. Ed. XII. Sp. 56. B. Antiqua elinguis, alis planiusculis: Superioribus ferrugineis lunula alba anguli postici: foemina aptera. Ungunglichter Spinner mit flachstehenden rosiffarbigen Flügeln und einem weisen winflichten Flecken an der Spisse des innern Randes der Borderstügel. Ungestügeltes Weib den. Faun, Suec. Ed. nr. 1120.
- Millere Ueberf. des M. g. V. Th. I. B. G. 670. nr. 56. Ph. Antiqua. Der Sonderling.
- RAII Hist. Ins. pag. 173. nr. 24. Ph. cinericea ventricosa corpore brevi, alarum expers (Foem.) pag. 200. nr. 24. Ph. minor rusa, in utraque ala exteriore macula alba rotunda prope angulum imum interiorem insignita. (Mas) pag. 344. nr. 8. Eruca sublutea pilosa, quatuor in medio dorso agminulis seu penicillis pilorum longiorum luteorum, et longo pilorum nigrorum penicillo in cauda.
- scopoli Entom. carn. p. 198. nr. 486. Ph. Ant. Long. lin. 7. Lat. 5 1/2. Antennae longitudo est dimidia latitudinis alae anticae, quibus macula corticina alba linea terminata ad apicem, nec non lunula alba prope posticum angulum. Folliculus duplex vt in Pudibunda.
- FABRICII Syst. Entom. pag. 584. nr. 98, Spec. Inf. Tom. II. pag. 201. Sp. 136. Bomb. Ant. Linn. Char.
- EEOFFROI Hist. d. Ins. Tom. II. p. 119. nr. 23. Phal. pectinic. eling. al. rotund. fusco-ferrugineis superioribus, macula alba anguli ani; foem. aptera. L'etoilée. Long. 7. lign.
- Berl. Magi. II. B. S. 408. nr. 21. Ph. Ant. Der Lastträger das Weibchen weiß und ohne Flügel. Die Flügel des Mannchen glänzend braun, mit weissen und oraniengelben Zeichnungen.





Phalaen: europ:

Bomb. et. al. depr. dorso. crist. Lin. Sp. 56. Antiqua. fig. 1. mas. fig. 2. foem. aptera. fig. 3. larva. fig. 4. follic. fig. 5. Chrys. Lin. Sp. 57. Gon of tigma. fig. 6. mas. fig. 7. foem. apt. fig. 8. g. larvae. fig. 10. Chrys.

1. C. Book so



Altes Samb. Mag. I. B. 6. S. p. 167. Ungeflügelter Schmetterl.

Maturf. V. St. S. 253. Ph. Ant.

Spftem. Berg. der Wiener Schm. S. 55. Fam. G. nr. 5. Apricofen , Spinner. Ph. Ant.

Müllert Faun, Fridr. p. 41. nr. 366. Ph. Ant. - Zool, dan. Prodr. p. 118. nr. 1369.

Goge Entom. Bentr. III. Eh. III. B. S. 8. nr. 56. B. Ant. Der Sonderling.

Fnegli Schweiz. Inf. S. 35. nr. 673. B. Ant. Der Lasttrager. - Mag. ber Entom. II. B. S. 4.

Schriften der fonigl. norm. Gefellichaft der Wiffenfc. IV. Th. 6. 281. nr. 37. Tab. 16. fig. 14. B. Ant.

Mene Manchfalt. II. Jahrg. G. 516. 612.

Gleditsch Forstw. I. S 388. nr. 4. Ph. Ant. Der Lasitrager. — S. 549. nr. 4. CATHOLICON, Litt, A. S. 372. Ant.

ONOMAST. Hift. Nat. P. VI. p. 315. Ph. Ant. Der Gonderling.

Jung Berg. eur. Com. B. Ant.

BECKMANN Epit, Syst. Linn. p. 164. nr. 56. B. Ant.

Acta Upfal. 1736. pag. 25. nr. 74. Pap. alis depressis cinereo fuscis; antennie pectinatis.

Blumenbachs Sandb. der Raturgefch. G. 370. nr. 8. B. Ant!

Syst. Nat. du regne An. II. p. 146. nr. 18. Ph. de la Chensile à brosses sur le Prunier.

Glabbachs Cal. Das Efparcettvugelgen.

Mabers Raupencal. S. 32. nr. 79. B. Aut. Der Lafttrager; Conderling.

Rofels Inf. Bel. I. Th. Nachtv. II. Cl. S. 225. Tab. 39. fig. 1—3. Die mit rothen Knopfen gezierte grave Barftenraupe, nebst denselben Berwandl. fig. 4. Das ungeflügelte Beibchen. III. Th. S. 81. Tab. 13. Das Mannchen.

DEGER. Mem. Tom. I. p. 253. Tab. XVII. fig. 1—5. Chénille trés commune, noire à quatre brosses jaunâtres sur le dos, et à cinq aigrettes noires en forme de pinceaux, qui a des tubercules rouges et qui mange les seuilles des plusieurs especes d'arbres. — I. S. 697. Tab. XVII. fig. 13—15. Ph. à antennes à barbes, sans trompe, dont la Femelle est grise et sans ailes, et dont le mâle est jaune brun, à deux taches blanches. — Tom. II. P. I. p. 292. nr. 2. — Phalene paradoxe. &c. & & & Elebers. I. B. II. Quart. &c. 33. 4. Quart. &c. 120. II. Th. I. B. &c. 208. nr. 2. Gleiche Taseln. — Das Paradorum.

peregrinum. Schwammerd. Hist. Gen. pag. 186. Tab. X. Eruca miranda. Antiik Ph. Mas et foem. Albin. Hist. Ins. Tab. 26. Merian. eur. Tab. 8. WILKES engl. M. a. B. p. 30. Tab. III. c. 1. REAUMUR Mem. Tom. I. Tab. 19. fig. 12. 17.

Hier hat unser Sustem abermahl zwen Gattungen mit einander vers bunden, die nach der Aehnlichkeit der Raupe und der Falter in genausster Stufenfolge zusammen gehören. Fast scheint nur die Farb den Untersschied alleine zu ergeben. Nach benden sind die Weibchen ungeflügelt, und von allen bisher behandelten Spinnerarten ganz eigens verschieden. Ben so vielen Entdeckungen, haben sich zur Zeit keine ähnliche, ausser etz wa den Sackträgern, vorgefunden; sie sind in ihrer Urt die einzigen ges blieben. Unter den Spannermessern aber sind ungeflügelte Weibchen eine desto gemeinere Erscheinung, und nach den neueren Ergänzungen noch zahle reicher geworden.

Die in Abbildung vorliegende Raupe, war schon den altesten Entomo. logen befannt, aber auch bis auf Roseln, nach dem Abweichenden ein sehr parador scheinendes Geschöpf geblieben. Er hat erst spare das Mannchen erzogen. Nun ist es gar nichts seltenes mehr. Wir sinden die Raupe, wie benderlen Phalenen, sehr häusig in hiesiger Gegend, und sie ist auch aller Orten in unserem Welttheil vorhanden.

Man trift sie gemeiniglich im Junius und Julius, auch noch in spates ren Monathen an, wo sie wahrscheinlich vollends überwintert. Sie nahs ret sich von Blättern der Baume, und besonders von Zwetschen, Eichen, dem Hagendorn und Erlen; doch es wurde das Verzeichniß ihrer Kost sehr weitläuftig werden, wenn ich solche nach allen Gattungen anführen sollte.

Die weibliche Raupe ist von ansehnlicher Starke, und öfters nach gleichem Verhaltniß der Dicke, über zwen Drittel grösser. Man wählt sich gewöhnlich zur Erziehung die ansehnlichsten Eremplare, und sonach werden auch nur die weibliche Phalenen daraus erzogen, wiewohl die von der mannlichen kast häusiger sind. Gleiches hat sich auch ben der folgenden Gatzung ereignet. Benderlen Serus sind ausser der Grose sonsten nicht nach ausseren Merkmahlen erheblich verschieden. Ein rothbrauner, öfters dunkelzschwarzer Streif, ziehet sich über den Nücken die länge hin. Die übrige Fläche ist bläulichgrau, mit verschiedenen schwärzlichen und bräunlichen Schattirungen. Eine Neihe rothgelber Knöpfgen zu benden Seiten, erhebe

Bomb. el. al. depr. dorso crift. Antiqua. Der antique Spinner ic. erheben sich über diesen dunklen Grund , neben den darunter frehenden weiß, Huch hier finden sich auf dem neunten lichten hagrbufcheln am meiften. und zehnten Ring gleiche Erhöhungen , wie die Raupe der Chryforroba Sie fonnen erweitert und verengert werben. und Auriflua haben. Flache ift mit furzen haaren befeht. Der nachste Ring an bem Ropf, fo wie der fechete und der lette, haben diese haare aufferordentlich verlan. Ihre Endspigen führen anstatt ber gewöhnlichen Berdunnung , fleine Rnopfgen. Rach diesen hat die Raupe ein befremdendes Unsehen , sie scheint nicht uneben wie Rofel fich ausdruckt, viererfigt, oder nach dem angenom. menen Punkten biefer Spigen , ein Mectangulum vorzustellen. legten Ring raget ein bergleichen Schopp von Saaren in betrachtlicher Stare fe hervor. Dieß ware zur Bezeichnung genug. Sie fertigt fich bor ihrer Bermandlung ein geraumiges enrundes Gespinste von grauer Farb, wie einige von vorigen Urten aus mehrern Sauten zusammen gewebt. Die Chry. falide ift gemeiniglich gelb mit dunkelbraunen Binden gezeichnet, Doch of. ters fast gang mit biefer Farbe bemahlt. Die Entwicklung erfolgt gewohn, lich schon in bren Wochen , Spätlinge aber überwintern.

Herr von Linne hat sehr mahrscheinlich bie Benennung biefer Phas fene von der Mehnlichkeit der Bildniffe genommen, die wir insgemein in den geschnittenen Steinen, ober anderen Denkmahlen bes Alterthums finden, wo Gie fommen wirflich ber Schmetterling ein Sinnbild ber Unsterblichkeit ift. nach der Form am meisten damit überein, wenn fie auch im mindeften nicht das Charafteristische haben. Doch schon Goedart hat berselben diesen Ramen bengelegt, und sonach unserem herrn Berfasser im lateinischen Ausbruck ben erften Unlaß gegeben. Die, Flügel bes Mannchen haben eine faft ebe, ne lage, boch schlieffen fie an dem innerem Rand zu benben Seiten an, fie find fehr wenig in dachichter Form niedergebogen. Die Grundfarb ift roth, gelb mit Braunem vermengt, und dieß nach Abanderungen in unterschiede, ner Sohe und Bertiefung. Zwen in die Flache verlohrne Binden von dunk, ler Farb, ziehen fich in gleichen Entfernungen durch bie Flügel. Ein eitige ter hellweisser Fleck an der untern Flügelspise, bezeichnet den wesentlichsten Rach unterschiedenen Eremplaren hat man bende Geschlechter in noch mehr betrachtlicheren Grofe erzogen als vorliegende Zeichnungen er. weisen. Das Weib den ift nach bem Bau feines Korpers gang abmei.

chend gebilbet, und benen die es jum erstenmal erzogen, mufte sie in ber That befremdend scheinen. Der Hinterleib ift von auserordentlicher Dicke, und ofters um die Balfce ftarfer. Er enthalt, wie man will beobachtet haben, ein dren bis vier hundert Ener, es ift der gange innere Raum bis an die Bruft Die aufere Rlache ist gelblichgrau, und mit schwarzlich. bamit ausgefüllt. aschgrauen haaren bedeckt. Das Weibchen ber Gonostigina, fommt das mit ganglich überein, boch gemeiniglich ift es von bunklerer Rarb. Bur Seite der Bruft find faum merfliche Spuren von Rlugeln mahrzunehmen. Die Fuhlhorner find furg und bunne. Gine hermaphroditifche Phalene,wenn fie fich ereignen follte, wurde durch ihr feltfames Unfeben febr auffallend fenn und zu wichtigen Beobachtungen Gelegenheit geben. Ben ber laft bes Ror. pers, ist das Weibehen sehr trage und entfernt sich selten von dem Ort wo es ausgefommen. hier fest es zugleich feine zahlreichen Eger nach ber Begattung ab, und gemeiniglich auf bas zuruckgelaffene Gefpinft. Doch wird es zuweilen von dem Mannchen, befonders wenn es von feinem allzugewichtigen Rorper ift, burch ben Rlug auf Die Gipfel ber Baume gebracht. Ben fo fruchtbarer Bermehrung , murben wir die fchadlichfte Folgen zu befürchten haben ; al. lein man hat noch niemalen ben uns darüber geflagt. Die Raupen find in ihrem Benug fehr mafig. Gie fallen leicht burch die geringfte Erschutte. rung von den Zweigen herab , wo fie gemeiniglich verlohren geben. Schon Godart will beren Raupen aus unbefruchteten Epern erzogen haben.

Der vier und achtzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. EL. AL. DEPR. DORSO LAEVI GONOSTIGMA.

#### Der edfledigte Spinner.

La Soucieuse. GOED.

- Tab. L.VI. Fig. 6. Die mannliche Phalene. Fig. 7. Das ungeftügelte Weibchen. Fig. 8. Die manns liche Raupe. Fig. 9. Die weibliche. Bende auf einem Zweig der Schwarzbeere. (Vaccinium Myrtillus L.) Fig. 10. Die Ehryfalide.
- LINN. Syft. Nat. Ed. XII. p. 826. Sp. 57. D. Gonoft, elinguis, alis planiusculis: superioribus ochraceis macula trigona anguli postici: femina aptera. Unjunglich, ter Spinner mit ebenen flachausgebreiteten Flügeln, einem dreneckichtem weissen Flecken an der untern Spize der ockergelben Borderflugel. Ungeflugeltes Weibchen.

B. el. al. depr. dorso crift. Antiqua. Der eefflecfigte Spinner ic. 283

Mullers Ueberf. des Mat. 8. V. Ih. I. B. nr. 57. Ph. Gon. Der Eckfleck.

acopoli Entom. carn. p. 199. nr. 497. Ph. Gon. Long. lin. 6. Lat, 5 \frac{1}{2}. Ochracea alis anticis macula trigona, alba. — Differt ab Antiqua antennis rachi ochracea. Alis subtus concoloribus: primoribus supra fascia antica obsolete obscuriore, atmosphaera susca maculam albam.

Spftem Berg. der Wiener Schm. S. 55. Fam. G. Nr. 6. B. con. 3wetschen. spinner.

Soge Entom. Beptr. III Ih. III. B. G. II. B. con. Der edfledichte Spinner.

Jung Berg. europ. Schm. GONOST.

CNOMAST. Hift nat. P. VI. p. 372. Ph. GON.

Fuegli ichmeig. Inf. S. 36. nr. 674, Ph. Gon. Der Edfled. - Magazin ber Ent. II. St. p. 6.

Maders Raupencal. S. 32. nr. 30. Ph. Gon.

Gladbache Catal. Das Pommerangenvogelgen.

Rofels Inf. Bel. I. Th. Machtv. II. Ll. G. 229. Tab. 40. Die schon pomeran; zengelb gestreifte Burftenraupe.

WILKES engl. M. a. Butt. p. 31. fig. 3, c. 4. ALBINI Hift. inf. Tab. 90.

Mus ber Beschreibung ber erftbehandelten Gattung wird ber Unterscheib biefer fo ahnlichen Falter fchon genugsam erhellen. Bende kommen nach ber Bildung und ben Naturtrieben fast ganglich miteinander überein, und Das bedarf ich nicht umftandlich zu wiederhohlen. Mur nach ber Farbe und ben Zeichnungen ift ben aller Uenlichfeit boch ber Abstand fehr beträchtlich. Die Brundfarb des Mannchens ift dunkel braun , und auch die hinterflus gel auf benben Seiten bamit überzogen. Die vordern haben nach ber Aufen. feite, wolchigte Schattirungen von schwarzlichem Braun. Un benben Rlügel. fpigen fteben zwen bellweiffe Flecken , ba bie Untiqua nur einen einzigen bat. In bem Zwischenraum finden fich ofters mehrere in Form einer getrennten Doch zeigt fich eine rothbraune schwarzeingefaßte Diackel mit bel. lerem Rand begrangt , gegen die Grundflache. Der Stiel ber Untennen ist ockerfarbig. Das ungeflügelte Weibchen hat gemeiniglich eine dunfle. re aschgraue Farb. Go viel ich an ben meiften Eremplaren bemerft habe, find hier bie flügelformige Auswüchse etwas in groferer Unlage mahrzunehmen, wiewohl fie faum biefen Damen verdienen. Db eine von ber andern

Gattung, wie Herr von Linne geäusert, seinen Ursprung genommen, bleibt wohl eine unentschiedene Frage y).

Die Raupe ift nach bem Colorit mehr als bie Phalene verschonert. Ihre Grundfarb ift ein fehr erhohtes Rothgelb , mit schwarzen Streifen über bem Rucken, in welchen ju benben Seiten gelb und weiffe fettenformige linien fteben. Diefe linien aber werden gemeiniglich mit ben ausstehenden Saaren bedeckt. Die Burften über dem Rucken find langer und ofters von höherer Mischung bes Gelben. Dagegen mangeln bie in ber Mitte ju ben, ben Seiten hervorragende Haarbufchel mit Anopfgen. Die mannliche Rau. pe ift wie die vorige um vieles fleiner. Man findet bende Gattungen zu gleis cher Zeit , und oftere an einerlen Baumen. Doch wird man fie auf niedern Gesträuchen am meisten gewahr , und fast niemalen auf den Schwarzbees ren im Junius vermiffen. Sonften halt fie fich auf Gichen und Zwetsch. gen auf. Das Gehaufe ift wie bas der Raupe ber Untiqua geftaltet , und auch nach ber garbe faum zu unterscheiden. Die Chrnfaliden find nach ihrem Serus fo wie die Raupen , burch bie Grofe und den mehr geschmeis digen Bau leicht zu erkennen. Gie führen haare über dem Rucken. Die mannliche ist mehr hellbraun , die weibliche aber schwarz . mit rothgelben Ginschnitten , und weiffen Rlecken zur Geite bes Bruftftucks bezeichnet Ih. re Phalenen entwickeln fich nach Beschaffenheit der Witterung in achtzehn Tagen ober bren Wochen. Die Ener find weiß , und werden von dem Weibchen mit eingemengten Saaren flumpenweise benfammen abgefest.

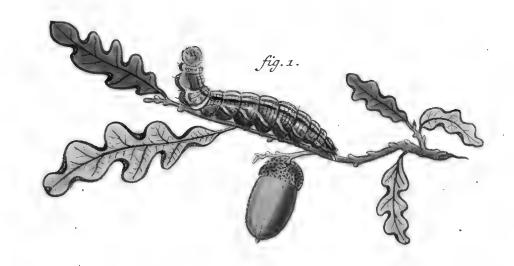
Der fünf und achtzigste europäische Machtschmetterling.

BOMB. EL. AL. DEPR. DORSO CRIST. TREPIDA.

Alchgrauer Spinner mit fleckigtem Rand der Hinterslügel.

Tab. LVII. Fig. 1. Die Raupe auf einem Eichentweig. Fig. 2. Die männliche, Fig. 3. die weiblische Phalene. Fig. 4: Die Ehrys. Alis cineris striis rusis, atomis nigris maculisque albis; inferioribus margine exteriore albo-nigroque maculato.

y) S. N. l. c. not. Differt adeo parum ut vix mereantur distingui; ex una cera Ph. Antiqua, ac Sph. Porcellus ab Elpete altera olimorta, non casu. nore, vel Ph. Pavonia minor a maiore,



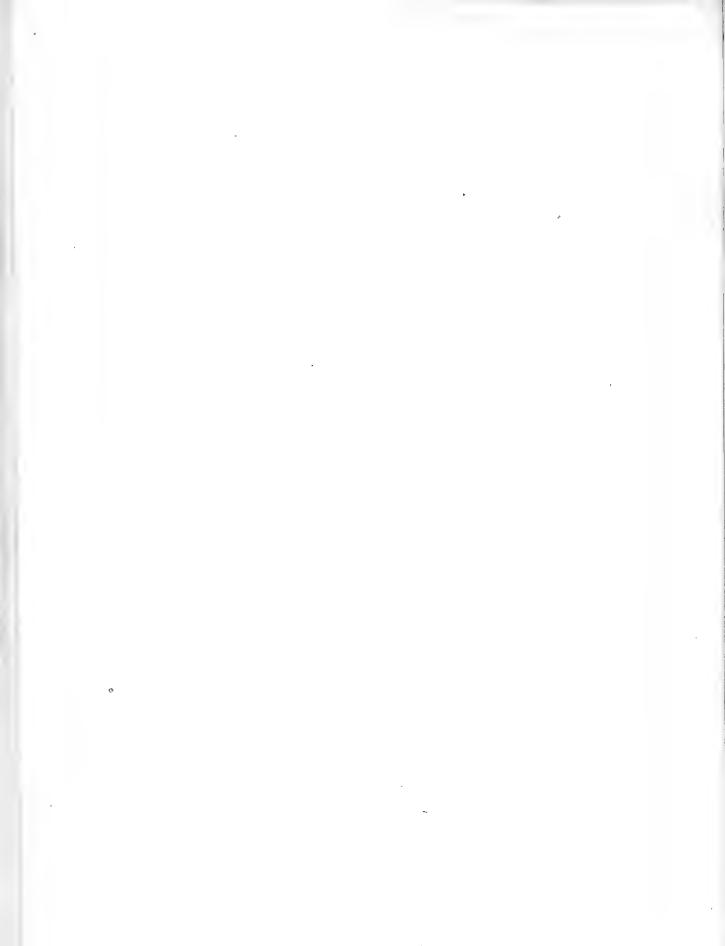






Phalaen: europ:

Bomb. et. al. depr. dorf. crist. Trepida. fig. 1. larva. fig. 2. mas. fig. 3. foem. fig. 4. chrysalis.



Bom. el. al. depr. dorso crift. Trepida. Der afchgraue Spinner. 285

Rofel Inf. Beluft. III. Th. G. 272. Tab. 68. Fig. 3. Die ungemein ichon gesteichnete, grun aud weiß gestreifte Eichenraupe mit gelben und rothen Seitenstreis fen.

Rleemanns Beptrage, G. 115. Tab. XVIII. A. B. die Ehrnf. und der weiblis de Falter.

Die Ordnung unfers Suftems leitet uns auf eine Gattung, Die Ph. Tremula, wo fcon alle Renner nach eifrigster Erforschung die wifibe. gierigste Machfrage gehalten , ben ber es aber noch eben fo unentschieden ge. blieben. Sie ift die einzige in diefem Berzeichniß nach ben bisher behandel. ten Gattungen , ben ber ob dem Strittigen , feine Erbrterung zu treffen war. Ohne die Geduld meiner Lefer zu fehr ermuden, habe ich hier in möglich. fter Rurge die Unftande vorzulegen. Herr von Linne beschreibt nach ber 58ten Species, einen Spinner 2) unter bem Ramen ber P. Tremula, Wir wissen nicht, ob ber angezeiate den zwar schon Clerck so geheisen. Aufenthalt die Zitterpapppel (populus tremula), der Raupe, von der nicht Das mindefte ermahnt wird , ober ber Phalene, wie in gleicher Beziehung ichon öftere geschehen, eigentlich jugebort. Es fommt in naherer Bestim, mung auf die Charaktere der Gattung an , und diefe haben es nun alleine gu entscheiden. Es wird der Falter nach feinen specifischen Unterscheid mit folgenden Merkmalen bezeichnet. Die Borderflügel haben eine bunfel. braune Grundfarb, und der Rand ist schwarzlich gefaumt, (al. exustis. margine nigricantes.) Un ber innern Geite der Flugel , naber gegen ben Rorper ftebet eine hervorragende Spife , ein fogenannter Zahn (denticulus) , ber aus einem Bufchel schwarzer fteifer Saare besteht. Die Gublhor. ner find roftfarbig , nicht betrachtlich gefiedert , aber zwehmal langer als

z) S. N. Ed. XII. pag. 826. Sp. 58. 3, Tremula Ph. B. elinguis subcristata, alis superioribus exustis margine interiore denticulo notatis, antennis ferrugineis. Fn. su. ed. nov. n. 1121. Hab. in Populo tremula. Thorax postice subtrilobus. Alae superiores in margine tenuiore denticulo subulato piloso. Sin ber Fn. su. wird er im nachsolgenden noch weiter beschrieben. 3, Magnitudo media. Antennae parum pectinatae, ferru-

gineae, thorace duplo longiores. Lingua vix ulla. Thorax cinereus, postice subtrilobus, vix maniseste sasciculatus. Alae superiores desiexae, colore exusto, margine utroque nigricantes; in margine tenuire, versus thoracem denticulus subulatus pilis sasciculatis. Inferiores alae albidae. Tibiae antice hirsutae. Clerk phal. Pb. Tremula. Hab. in Populo.

Die Bruft. In der weitern Beschreibung wird noch bemerkt , daß die bes fleidenden haare des Borderleibs in dren lappen getheilt find , und nicht eis gentlich aus kammformigen Erhöhungen bestehen. Ihre Karbe wird aschgrau angegeben. Bon ben hinterflugeln wird noch bemerkt, bag fie eine ins weißliche gemischte Grundfarbe führen. Dieß find die samtliche Merkmale. Diejenige Gattung nun, auf welche fich folche anwenden laffen, ift nothwen, big die Ph. Tremula bes Herrn von Linne, wenigstens wird niemand einer Brrung befihalb beschulbigt. Unsere Tafel legt einen Kalter vor, ber in ber Ordnung der Zahnflüglichten , wie Dicktda, Bickjack und Dromebarius, an fich hieher gehort. Alle erstermahnte Kennzeichen , fimmen bamit punkts Es ist auch biefe Phalene in ben nordlichen Erdfrichen wirf. lich überein. lich vorhanden , und sonach ware die Sache entschieden. Allein es besist Dieser Falter noch ein wesentliches Merkmal, wo es befrembend geschienen, daß Berr von Linne folches unbemerkt gelaffen. Es find nehmlich die Hinterflügel zwar weißlich , der aufere Rand aber ist in beträchtlicher Breite , nach gleichlaufender Grange , ichwarzlich mit weiffen Rlecken ge-Doch wenn die Flügel nicht weit genug geofnet werden , ist diefer Charafter nothwendig nicht mahrzunehmen , noch weniger in geschlose fener lage, wie etwa ein getrocknetes Erempfar beschaffen mar. Was noch weitere Bedenklichkeiten erhoben, ift, daß Serr von Linne Diese Phalene felbsten niemalen in eigener Sammlung gehabt , er hat fie nach einem Original dyarafterifirt das er in ber Sammlung des Clercks gesehen, wie er fich auch felbsten babin beruft. Sie ist von ihm aber nie in Abbildung benaebracht worden , wir vermiffen fie in deffen ausgegebenem Werk. 260 haben mid die gefällige Nachrichten bes Beren Sofrath Schrebers, und Herrn Professor Sabricius versichert. Rach diefen Umftanden muß ich bie Entscheidung meinen lefern-überlaffen.

Noch hat man vielfältig den Namen der Tremula dem Falter bengelegt, den ich auf der folgenden 58ten Taf. nach der 5ten Figur vorgestellt habe. Es ist die Ph. Dickta a nach ganz unstrittigen Kennzeichen. Der in uns serem System angegebene Charafter, des in der Mitte die lange hin weis, gelassenen Naums, welcher der angeblichen Tremula mangelt, entscheidet dieß ausser den übrigen Merkmalen genugsam. Die Herrn Verfasser des Wiener Verz. haben bende Falter in ihrem System nach richtiger Ord,

nung eingeträgen. Ben näherer Erkundigung hatte ich erfahren, daß sie ebenfalls unter dem Namen der Ph. Tremula L. die hier in Abbildung vorliegende Gattung wirklich damit gemeint haben. In der That lassen sich auch die angegebene Kennzeichen nicht verfehlen. Zur Auskunft wegen des Stritti, gen , wurde vom Herrn Abt Schiffermüller, wie ich näher versichert wor, den, dahin die Ausgleichung getroffen, daß nun der in ihrem Berzeichniß ange, führte Name der Tremula als einer unbefannten Gattung , wenn sie nicht Barierat der Ph. Dictäa ist, gänzlich eingehen sollte. Dagegen sommt der in Albbildung hier vorliegende Falter an dessen Stelle unter dem Namen der Ph. Trepida, zu stehen. Ich habe ihn so nach um weitere Berwirrung zu ver, huten, benbehalten.

Mun muß ich endlich die Geschichte unseres Falters erzehlen. Rôfel hat zuerst die Raupe, ohne aber die Phalene daraus zu erziehen , entberft. Diese wurde vom Herrn Kleemann nachgehends in Abbildung bengebracht. Wir treffen fie auf frarten Eichbaumen , in erwachsener Broge noch im fpa, tem herbst gemeiniglich an. Doch wurde sie auch schon zu Ende bes Jus lius ofters gefunden. Rach der Gefralt nabert fie fich ben Raupen ber gro, fern Sphinge. Der Ropf und bas Gebis ift febr fart, und ber Korper an begden Enden verdunnt. Die hellgrune Flache , bie fich jur Seite ins bunklere farbt , ist etwas rauch anzufühlen , und mit weissen Punkten , so wie bergleichen linien über ben Rücken , bezeichnet. Die schrege Querftreis fen, die oftere ins Gelbe fallen, find die vorzüglichste Verschönerung. Den vordersten Ringen stehen zwen erhabene Flecken biefer Farb, in unglei. Die Raupe begiebt sich zur Bermandlung in die Erde , wo sie cher Grofe. nach angelegtem geraumigen Gewolbe sich in eine dunkelschwarze Chrnfalide verwandelt. Die vollkommene Entwicklung erfolgt gemeiniglich erft in ders Mitte bes Fruhlings, auch juweilen noch fpater.

Man findet die Phalenen in sehr unterschiedener Grose, und Abande rungen sind hier nicht minder sehr zahlreich, besonders nach dem Uschgrauen oder mehr braunlich gefärbtem Grund, so wie den mehr oder weniger sicht, lichen Zeichnungen. Der äusere Rand führet eine Reihe rothbrauner Striche, und einige derselben sinden sich auch in der mittlern Fläche. Das Gemische von schwarzen Atomen, und den weissen und dunklern Flecken, lässet

sich nicht ohne ausführliche Unzeige beschreiben. Das vorzüglichste habe ich bereits oben erwähnt, und die Abbildung giebt das übrige auf das genaue, ste an.

Der sieben und achtzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. EL. AL. DEPR. DORSO CRIST. CAERULEOCEPHALA.

#### Blaufopfiger Raupenspinner. Der Blaufopf.

Le double Omega GEOFFR. La tête bleue GOED.

- Tab. LVIII. . Fig. 1. Die Raupe auf einem Apfeltweig. Fig. 2. Die mannliche Phalene. Fig. 3. Das Gespinfte. Fig. 4. Die Ehryfalide.
- LIN. S. N. Ed. XII. p. 826. Sp. 59. P. B. Caerul. elinguis cristata, alis deflexis griseis; stigmatibus albis coadunatis. Unjunglichter Spinner mit kammformiger Brust grau, braunen niederhangenden Flügeln, und weissen zusammenvereinien narbenformigen Flecken. Faun. suec. ed. nova 1117.
- Mullere Ucberf. des Rat. Suft. V. Ib. I. B. nr. 59. Ph. Caer. der Blaufopf.
- RAII Hist. Inf. p. 163. nr. 17. Ph. alis exterioribus pullis: duabus tribusve maculis albis e duobus circulis compositis contiguis notatis. p. 163. nr. 17. Eruca rarius pilosa, mali, pyri.
- Spin. nr. 3, Ph. Caer. Mandelfpinner.
- Fuefili fcweiz. Inf. G. 36. nr. 676. P. Caer. Der Blautopf. Magas. ber Enf. 11, St. G. 6.
- Berlin Magas. fl. B. S. 410. nr. 22. Ph. Caer. Der Blauk. Braun, etwas ins graue und blaulichte fallend. Die Oberflügel mit drep aneinander flossenden gelblich weife fen Flecken.
- FABRICH S. ent. p. 164. n. 59. B. Caer. Spec. inf. To. ll. p. 185. nr. 72. Al. defl. grif. fafciis duabus ferrugineis, maculaque albida duplicato didyma.
- Reife burch Rorwegen , G. 69. Bemerfung: daß die Raupen alle Dbfibaume fahl gefressen.
- GEOFFROI Hist. d. Inf. T. II. p. 122. nr. 27. Ph. Caer. pectinicornis elinguis, al. desl. fuscis, macula duplici albido slavescente geminata. Le double omega. Long. 10. lign.
- Mülleri Faun, Fridr. p. 40. nr. 1370. Ph. Caer.
- ONOMAST. Hift, nat. P. VI. p. 326. Ph. Caer.

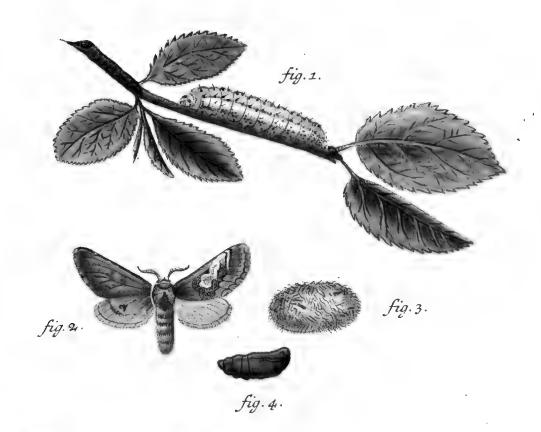




fig. 5.

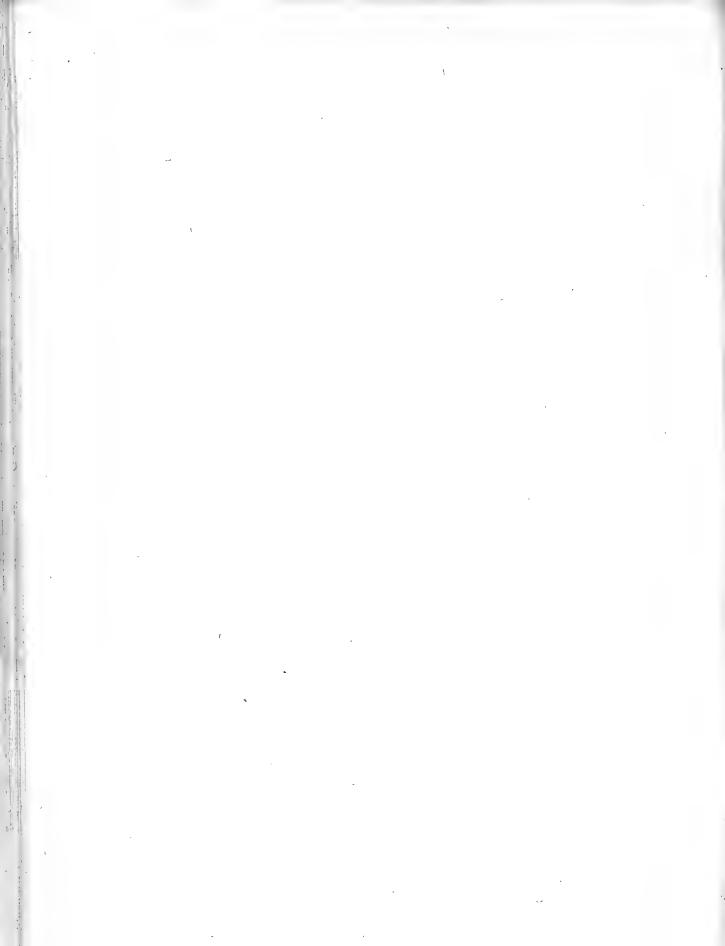


## Phalaen: europ:

Bomb. .el. al. dep. d. crift. Lin. Sp. 59. Caeruleocephala. fig. 1. larva. fig. 4. mas. fig. 3. follic. fig. 4. chryfal. fig. 5. Dictaea. mas. fig. 6.

Velitaris.

I.C.Bock fe.



B. el. al. depr. dorso crist. Caerulcocephala. Blaukopfiger Raupenspinner. 239

Syft. Nat. d. Regn. an. II. p. 149. nr. 27. Phal. du Poirier, qui est le bleu-cephale. Coeruleocephalus.

Goge Entom. Bentr. III. Th. III. B. G. 13. nr. 59. Ph. Caer. Der Blaufopf.

Nouv. Mem. de l'Acad. roy. d. fc, et. bell. L. 1772. Bernoulli, Beobacht. von bes fruchteten Epern ohne Begattung.

Bonnets und anderer Abhandlungen aus der Insecktologie. G. 97. nr. 20. Ph. Czer. Beobachtung eines fleischernen horns am ersten Ring dieser Raupe, zwischen der Unterlippe und den vordersten Fuffen.

Blumenbachs Sandb. der Rat. 9. G. 370. Ar. 10. Ph. Caer.

BECKMANN Epit. S. L. p. 164. nr. 59. Ph. C.

Jung Berg. europ. Schmetterl. Ph. Caer. p. 24.

Gladbach Catal. Der Brillenvogel.

Glebit fch Forfim. H. G. 785. nr. 6. Ph. Caer. Die Blaut. Ph.

Mabers Raupencal. S. 13. nr. 12. Ph. Caer.

Rofels Inf. Bel. I. Th. Rachtv. II. Cl. S. 205. Tab. 16. Die dicke ineergrune gelbgestreifte und schwarzpunktirte Raupe.

Frisch Beschr. d. Inf. X. Th. C. 5. nr. 3. Tab. 3.. Die blau grunliche Raupe mit gelben Streisen, und der Pap. davon.

REAUMUR Mem. Tom. I. Tab. 18. fig. 6-9.

WILKES engl. M. a. B. 6. Tab. 1. a. 12.

GOEDART Hist. Inf. I. Tab. 61. Albini Hist. Inf. Tab. 13. fig. 13. Merian. eur. Tab. 9.

Diese Naupe ist eine der gemeinsten in unsern Gegenden, und öfters sehr schällich. Sie halt sich an alle Arten der Obstbaume, besonders den Aepfeln, Birnen und Kirschen. In der Mitte des Junius hat sie nach gewöhnlicher Witterung, ihre vollkommene Gröse erreicht. Sie spinnt sich dann ein festes sehr enges Sehäuse, mit eingemengten Materialien die sich ihr am nächsten sinden. Die untere Halfte ist flach, die obere enrund gewöhlt, die Fäden aber sind weis. Es stehen etliche Wochen an, bis sie sich in dieser Wohnung verwandelt, und die Phalenen kommen erst in dren Monathen, gemeiniglich im spaten Hervor. Einige pflegen auch zu überwintern. Die Chrysalide ist rothbraun, und im Verhältnis der Raupe sehr klein.

Die Erziehung der Naupen ist sehr mißlich, und auch im Frenen, vielen Zufällen ausgeseßt. Sie sind ein gewöhnlicher Naub der Ichnevmons und anderer Insetten. Auch die Bögel gehen ihr am meisten nach. Der träge Gang, die glatte Fläche, da sich kaum hin und wider einzelne Haare zeigen,

III. Theil. O o

und vielleicht noch mehr ihre helle und auffallende Farbe, seht sie ohne Wiederstand, so vielen der gehässigsten Feinde aus. Sie verlangt beständig grünes Futter, und frische kuft, das ihr ben einem so saftreichen Körper auch sehr nothig ist. Wann daher diese Seschöpfe auch sonst nicht beschäuset werden, gehen sie dennoch ganz unvermuthet in Faulnis über. Viele bleiben in dem Sehäuse zurück ohne sich zu entwickeln, und von den auskommenden Faltern fallen die meisten mangelhaft oder verunskaltet aus. So hat die Borsehung in den weisesten Ubsichten, ihren Berwüstungen die nothwendig sede Jahre entstehen würden, sehr enge Gränzen gesest. Nach der Farb ist sie eine der schön, sten, besonders ben Ubsänderungen in erhöhetem Colorit des Blauen und Selben. Der Rücken ist öfters ganz weiß und die übrige Fläche blaß, ins Grünliche versohren. Ueber sedem Ring stehen vier ins Gevierte ges ordnete Punkte von schwarzer Farb; einer der vorzüglich vergrössert sührt.

Die Phalenen sind nach den Kennzeichen des Sexus, wenig bedeutend von einander verschieden. Die braune ins Uschgraue mit wolkigten Flecken verschrne Grundsarb, ist in bezden, theils heller, theils dunkler angelegt. In der Mitte der Borderstügel zeigt sich ein großer weisser Flecken aus dren einzelnen Narben zusammengesetzt. Er ist ins gelbliche gemischt, und führt in der Mitteeinen schwärzlichen Schatten. Dießist auch der wesentlichste Character. Nach einigen Abanderungen erscheint diese Mackel mehr in einzelne Parthien getrennt, sie ist zuweilen grösser, öfters aber um vieles kleiner. Die Fühlhörsner des Männchens sind stark gesiedert, an dem Weibchen aber ganz faden. körmig gebildet.

Der acht und achtzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. EL. AL. DEPR. DORSO CRIST. DICTAEA.

#### Der Porcellanraupenspinner.

Tab. LVIII. Fig. 5. Die mannliche Phalene von bepben Seiten.

LINN. Syft. Nat. Ed. XII. p. 826. Sp. 60. Dietaea. Ph. B. el. al. deflexis exustis plaga albida; inferioribus albis. Unjunglichter Spinner mit niederhangenden, ges gen den Rand schwarzbraun angestogenen, in dem mittlerem Raum weißstreisigten Flugeln a).

a) , Habitat in Barbaria, rarius in Europa media, Corpus testaceum uti Antennae. Alas Superiares supra exustae: plaga media longitudinali albida et puncto lineaque nivea juxta thoracem. Inferiores albae, ad angulum ani fuscescentes.,

- Bomb. el. al. depr. dorso crist. Dictaea. Der Porcellanraupenspinner. 291
- Muller Bueberf. des M. G. V. Th. I. B. S. 672. nr. 60. Ph. Dictaea. Der Brandflügel.
- Spftem. Berg. ber Wiener Schm. C. 62. Fam. R. Buckelranpen. Rückenzähnigte Spinner. nr. 1. Dictaca, Schwarzpappelfpinner.
- FABRICII Syst. Ent. Append. pag. 831. Sp. 55. 56. Ph. Dict. Linn. Char. Spec. Ins. Tom. II. p. 187. Sp. 77. Hab. in Europae Populo nigra, Betula alba.
- Goge entom. Bentr. 111. Th. 111. B. Sp. 60. B. Dict. Der Braungeflügelte Spinsner. S. 45. nr 2. Porcellanea. Der Porcellanspinner in Beziehung auf Berl. Mag. nr. 38. Albo-grifea; margine interiore toto, anteriore semifusco.
- Raturf. VI. St. S. 116. Tab. V. fig. 4.
- Berlin. Magas. II. B. S. 420. (Husn. Tab. nr. 38. Ph.: Porcellanea: Die Porcellanen nenniotte; weißgrau, der innere Rand gang, der vordere um die Salste braun. Raupe: glatt, oben braun, an den Sciten weißlich, glanzt als wenn sie mit Firnis über, zogen ware. Lebt einsam auf den Eichen. Die Phalene an den Zweigen der Banne, im August und September, von der zwoten Grösse, sehr selten.

Bersichiebene Schriftsteller haben diesen Machtschmetterling mit ber Ph. Tremula verwechselt, wie ich ichon oben ben beren Erwähnung, umftandlich bargelegt habe b). Die Charactere des herrn von linne find fo entscheibend, bag ich weiter jur Erlauterung nichts benzufugen finde. Huch nach den Abanderungen haben fich faum erhebliche Abweichungen vorgefunden. Man hat die Phalene in unterschiedener Groffe, und gemeiniglich um vieles flei. ner, als bie vorliegende Zeichnung erweißt. Defters ziehet fich ber braun. angeflogene Rand tiefer in die Rlache, und ber weißgelaffene Streif ift bann duntler und um vieles schmaler. Die schwarzen Striche an den Flügelsvißen find auch zuweilen breiter, fo wie bie an bem innern Rand. Das Beib. ch en hat fabenformige Rublhorner. In unferen Begenden ift biefe Gattung nicht fonderlich felten. Man findet die Raupe, im Junius auf Gi. chen , zuweilen auch auf den Ufpen und Birken. Ich habe fie jahrlich erzogen, und boch bin ich burch einen Bufall, auffer Stand geseht morben, sie in Abbildung bier barzulegen. Gie wird in ber Folge mit meh. reren bengebracht werben, babin ich auch die genauere Bemerfung ihrer Geschichte ausgeset habe. Schon Zufnagel hat fie nach obiger Unzeige fehr fenntlich beschrieben. Gie ift gang malgenformig gerundet, von helle glanzender Rlache, in unterschiedener Mischung von Grauen und Braus Deftere ift fie gang roth wie robes Fleisch, zuweilen aber mehr ins Braune ober Bielette gefärbt. So hat sie auch Herr Meinecke, in oben angezeigten Stück des Naturforschers beschrieben. Bende ergas ben ohne Unterschied einerlen Phalenen. Zur Berwandlung begiebt sich die Raupe in die Erde, von da das Auskommen des Falters erst in den ware men Tagen des Frühlings erfolgt.

Der neun und achtzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. EL. AL. DEPR. DORSO LAEVI. VELITARIS. Die Segelmotte.

Tab. LVIII. Fig. 6. Die mannliche Phalene.

Alis cinerafcentibus, denticulatis, strigis duabus albidis repandis susco-marginatis.

Berlin. Magas. III. B. S. 394. nr. 64. Schnußiggelb, mit 2 braunen zwen Queer, freisen, davon die hinterfte unterbrochen ift. Ph. Noch. Velitaris.

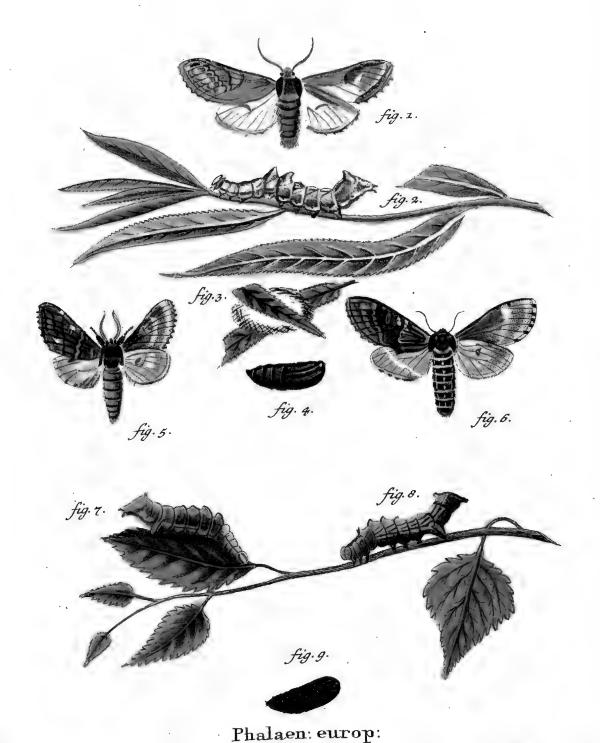
Raturforicher IX. St. S. 129. nr. 64. Ph. Bomb. Velitaris.

Rnochs Bentr. jur Inf. Gesch. I. St. S. 66. nr. 14. Tab. IV. fig. 8. Bomb. Velitaris. Die Segelmotte. Elinguis, cristata, alis pallide moschatinis; superioribus strigis duabus albis undatis lineola intra apicem susca.

Soige Entom. Bentr. III. Th. III. B. C. 193. nr. 21. Noctua Velitaris. Jung Berg. europ. Schm. Bomb. Vilit.

Schon vor geraumen Jahren, wurde diese Phalene in den Zufnagslischen Tabellen unter obstehendem Namen angezeigt, und von Herrn von Rottemburg genauer beschrieben. Sie ist auch in unseren Gegenden nicht allzuselten, man hat sie ofters von der Naupe erzogen, die sich auf den Eischen enthält. Ich werde in der Fortsehung eine Abbildung darlegen, da ich zur Zeit, wegen einiger Umstände noch genauere Erfahrungen anzugehen habe. Sie gleicher denen Naupen der Ph. Ziszack und Oromedarius, wes nigstens hat sie gleiche Hocker wie jene. Unter welchem Namen sie in dem Systematischen Verzeichnis der Wiener Schmetterlinge mochte angezeigt seyn, kann ich zur Zeit nicht zuwerlässig bestimmen.

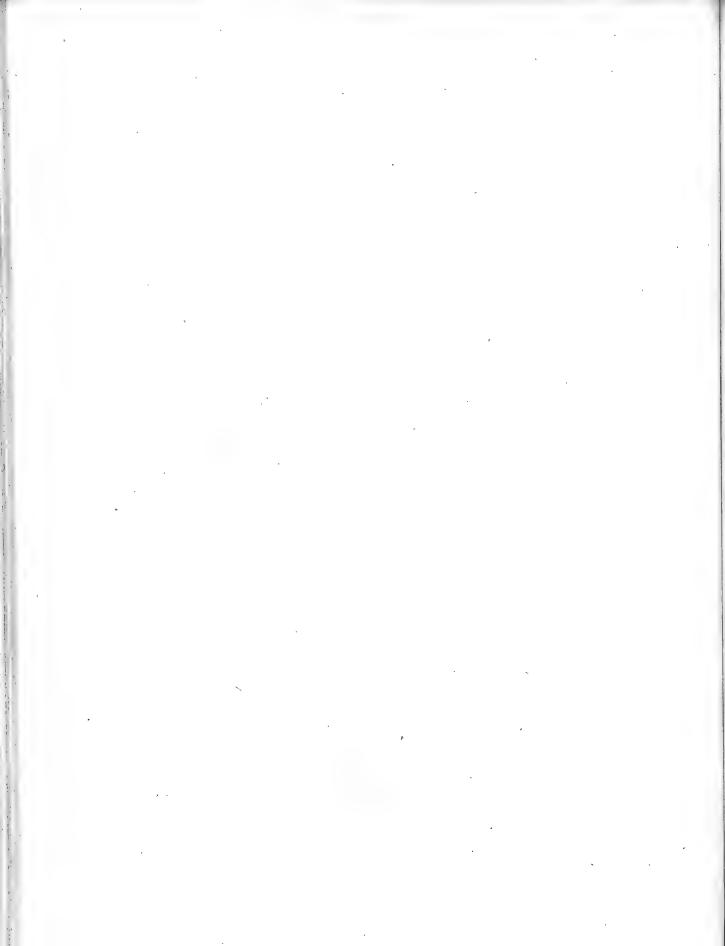
Die Phalene wurde von einigen unter die Eulen gerechnet, und in der That ist die Entscheidung berselben zweiselhaft, wenigstens halt sie die Granze. Sie gehört am nachsten zu den Spinnern. Die Fühlhörner des Mannchens haben zur Seité einzeln ausstehende Haare die in gleichen Reihen geordnet sind, wie wohl sie nur dunne und zerstreut liegen. Das



Bomb. el. al. depr. dorso. crist. Sp. Lin. 62. Ziczac. fig. 1. mas. fig. 2. larva. fig. 3. follic. fig. 4. chrysal. fig. 5. mas. fig. 6. foem. Dromedarius. fig. 7. 8.

larvae. fig. g. chrys.

I. C. Bock fc.



B. el. al. depr. dorso crist. Dictaea. Der Porcellanraupenspinner ic. 293 Mach ben hervorragenden Borften bes Weibchen hat sie gang fabenformig. innern Flügelrandes, bem Zahn (Denticulus), wird man fie in der Ord, nung biefer fo genau verwandten Urten am ersten suchen, und in gleicher Hebereinstimmung hat fie hier ben schicklichsten Plag. Die Grundfarb ift nach wenigen Abanderungen doch fehr verschieden. Gemeiniglich hat sie ein blaffes Braun nach dem Mufter, wie die Hinterflügel und die Unterseite gefarbt erscheinen c). Defters aber zeigt sie ein lichtes Ufchgrau, und in Diefem Gewand fand ich einige Eremplare um vieles groffer , als bie vorlie. gende Abbildung erweifit. Dassenige welches ich jum Mufter gewehlt, balt Es ift Die Grundflache der Borderflügel theils aschgrau theils das Mittel. Die Zeichnungen der ausgeschweiften Binten find gleiche braun gemischt. formig gebildet, nur zuwellen von hellerem Colorit. Die Grangen Diefer Binde find mit braunen, etwas in die Flache verlohrenen linien gefaumt, die zuweilen ins Schwärzliche fallen. Die Flügelspige hat nach der Auffen, feite noch einen braunlichen Streif. Dieß ift zur wortlichen Unzeige genug.

### Der neunzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. EL. AL. DEPR. DORSO CRIST. ZICZAC. Der Zickzackraupenspinner.

Le Ziczac. DEGEER. Le bois veiné. GEOFFR.

Tab. LIX. Fig. 1. Die maunliche Phalene. Fig. 3. Das Gespinste.

Fig. 2. Die Raupe auf einem Weidenzweig Fig. 4. Die Chrysalibe.

c) Naturforsch. obenang. Ort. — "Die Farbe aller Flügel ist ben diesem Bogel schmutzig gelb, oder eigentlich weiß. Durch die Oberflügel geben nicht weiß won der Einlenkung, zwen dunkelbraune ziemlich starke Linien dicht nebeneinander, und formiren eine Queerbinde. In einiger Entsernung lausen wieder zwen dergleichen Linien durch die Flügel, die aber in der Mitte unterbrochen sind, und davon die äusserste nur so stark als die der vorherge, benden, die andere aber ganz schwach ist. In der obern Flügelspiße ist ein kurzer,

schreger, dunkelbrauner Strich. Die Unterflügel sind ohne Schattirungen. Alle vier Frügel sind unausgezackt und ohne Sahm. Am untern Rand der Oberflüsgel ist ein kleiner mit Haaren besetzter Zaschen, wie an der Ph. Camelina, Ziczac Dromedar. Palpina und andern. Es ist dieser Bogel etwas kleiner als die Camelina. Herr Husnagel setzet ihn mit Unsrecht unter die Noctuas, denn das Männschen hat haarige Fühlhörner, antennas pectinisormes, es ist daber dieser Bogel ein Bombyx.,,

- LINN. Syft. Nat. Ed. XII. p. 826. Sp. 61. Ph. B. Ziczac, subelinguis, alis deflexis dorso dentatis apicibusque macula grifea subocellari, antennis lamellatis. Mit etwas verlängerten Sunge, niedergebogenen Flügeln, einer haarigten Zahnspise in der Mitte des innern Kandes, und augenformig gestalteten Mackel gegen die Spise der Borberslügel, nebst blatterichten Fühlbornern. Faun. su. Ed. nr. 6.
- Müllers Uebers. des N. S. V. Th. I, B. S. 672, nr. 61, Ph. Ziczac. Der Bickjack. Die Sattels ober Drachen Kameelraupe.
- CEOFFROI Hist. d. Ins. Tom. II. pag. 123. nr. 29. Phal. Pectinicornis elinguis, alis exterioribus suscis, venis plurimis, fascia circulari, et marginis interioris appendice nigricantibus, inserioribus albidis, limbo lineari susco. Le bois veiné. Long. 7. lin.
- Enftem. Berg. ber Wiener Schm. S: 63. Fam. R. Raupen mit buckelformigen Erbohungen te. nr. 5. Ph. B. Ziczac. Flechtenweidenspinner.
- FABRICII. Syst. Ent. pag. 573. Sp. 55. Spec. Inf. Tom II. p. 186. Sp. 76. B. Ziczac. Antennis squamatis.
- Berlin. Magas. II. B. G. 410. nr. 23. Ph. Zicz. Das Bickjad. Weißgrau und gelblich, an einigen Orten braun; die Unterflügel weißgrau.
- Fuegli Schweiz. Inf. S. 36, nr. 677. Ph. Zicz. Magaz. der Ent. II. St. S. 7° mülleri Faun. Frid. pag. 40. nr. 362. Ph. Ziczac. Zool. Dan. Prodr. pag. 119. nr. 1371.

Mener Schaupl. ber Matur IV. Th. G. 361. Rameelraupe.

Gleditsch Forstw. II. Sh. S. 740. nr. 29. Ph. Zicz.

ONOM. Hift. Nat. P. VI. p. 419. Ph. Zicz. Der Rameelraupenvogel.

Gote Entom. Bevtr. III. B. III. Th. S. 16. nr. 61. Ph. Zicz. Der Bickinds spinner.

Jung Berg. europ. Schm. Ph. Zicz. S. 156.

BECKMANNI Epit, S. Linn. G. 164. nr. 61. Ph. Zicz.

Leffere Theolog. der Inf. S. 263 Anm. o. die Rameelraupe. Ed. II. S. 106. Anm. d. Eruca Camelus — Posegos. —

Glabbach & Catal. Das Cameel.

Rosels Ins. Bel. I. Th. Machte. 2te Cl. G. 129. Tab. 20. Die Kameelraupe mit ihrer Berwandl.

Frisch Beschr. der Inf. III. Th. S. 4. nr. 2. 1. Pl. Tab. 2. Raupe mit dem Cameelrucken.

REAUMUR Mem. Tom. II. Tab. 22. fig. 9-16.

bercules charnus en forme de cornes sur le dos, qui mange les seuilles d'Ozier et du Saule, et qu'on a nommée le Ziczac. — p. 696. Tab. VI. sig. 7—10.

Bomb. el. al. depr. dorso crist. Ziczac. Der gickzackraupenspinner. 295

Phalene å antennes å barbes, sans trompe; d'un brun pale, et dont les ailes superieures sont marquées vers leurs base d'une grande tache obscure. — Tom, ll. Pars l. — pag. 309. nr. 1. — Phal. Ziczac, a trois tubercules — nr. 2. — Ph. Zicz. à cinq tubercules Tab. IV. sig. 17. — Chénille — sig. 13. — Gége llebers. l. Th. 1. Quart. S. 90. IV. Quart. S. 118. — ll. Th. 1. B. S. 222. nr. 1. Das drephockerichte Zicks. — Gleiche Taseln und Fig.

COED. Hift. Inf. 3. Tab. E. — Φοβεςος. Ed. Lift. fig. 21. Albin. Hift. Inf. Tab. 14. fig. 20. Merian. europ. Tab. 147.

SCHAEFFER Ic. Inf. Nat. Tab. 99. fig. 2. 3.

WILKES, engl. M. a. B. 12. Tab. I. d. I.

Her folgen abermahl ein paar, nach ihrer Aehnlichkeit in ganz richtiger Stuffenfolge verbundene Gattungen. Lassen sich auch in möglichen Gestalten, noch mehrere dazwischen gedenken, so sind doch diese die einzis gen die man zur Zeit emdeckt, und ihre Verwandschaft ist so nahe, als sie ben irgend einigen Urten sich sindet. Die Naupen haben gleiche Gröse und Farb, nur in der Form und der Anzahl der Höcker über den Nücken sind sie am wesentlichsten verschieden. Die nächste Uehnlichkeit mit diesen hat die Naupe der ersibeschriebenen Ph. Belitaris, welche ich in der Folge benzubringen habe. Diese sämtliche Falter haben gleiche Gestalt und Unriss der Flügel, nur die Ph. Dromedarius hat sie nach ausstehenden Spisen etwas mehr gezahnt. Nach dem Colorit und den Zeichnungen aber ist die Abweichung desto grösser. Doch ich habe ihre Geschichte in der Ordnung zu erzeh, sen, es kommt biese Gattung nothwendig zuerst.

Man finder die Naupe im Julius, und noch bis in dem spätesten Herbst. Jede Urten der Weiden, dienen ihr zur Nahrung, doch hält sie sich mehr an die mit saftreichen und weichen Blättern. Auf der Wollweide ist sie am seltensten wahrzunehmen. Man trift sie nur einzeln und zerstreut an, doch ist sie nicht sonderlich selten. Die vorliegende Ubbildung giebt nach den gewöhnlichsten Exemplaren das größ, te Ausmaaß zu erkennen. Sonst sind sie um vieles kleiner. Nach sehr gemächlichem Wuchs, fertigt sie sich endlich ben vollkommenem Ulter, zur Verwandlung ein starkes Gespinnste von weissen Fäden. Es wird dieß gemeiniglich zwischen Blättern oder andern Materialien angelegt. Die Ehrnsalide ist von ganz gewöhnlicher Form, und schwarzbraun von Farb, zuweilen aber mehr roth. Die auskommenden Phalenen erscheis nen erst im folgendem Jahr, und nach gewöhnlicher Witterung im Man,

auch zuweilen früher ober fpater.

Die Geftalt ber Raupe ift wirflich febr fonderbar, und hat schon ofters benen die fie jum erstenmahl faben , Bewunderung erweckt. vordern Ringe sind geschmeidig verdunnt, die legten aber besto ftarfer, und in figender lage in die Sobie gerichtet. Go mußte fie ben bem ersten Unblick die sichere Bermuthung erwecken, bag man ben bickeren Theil fur ben Ropf, ben dunnern aber fur ben Sinterleib gehalten. Heber bem Rucken des funften und fechsten Ringes stehen zwen fleischer. ne ppramidenformige Erhöhungen, welche zuweilen auch die benden fols genden haben, nur find fie iu febr geringer Unlage und keinesweges von ber Starfe, wie fie bie Raupe ber Ph. Dromedarius fuhrt. gegen ben Ropf bunkelbraun gefarbt, von ba fich auch ein breiter Streif von gleicher Farbe über ben Rucken ziehet. Die zwen letten Ringe find gelb, und ofters in unterschiedener Mischung, pomeranzenfarbig, ober Die übrige Flache ift nach verfchiedenen Ibanderun. auch rothbraun. Man findet biefe Maupe zuweilen gen, von febr verandertem Colorit. gang braun, oder auch grun, und wiederum mit Weiffem, oder Blage gelbem gemischt. Gemeiniglich ift fie rothlich braun, mit erwas Bioletem vermengt. Ich habe zur Abbildung ein Mufter gewählt, wo fich biefe Beranderungen fast benfammen finden, fie halt wenigstens bas Mittel. Bier ift bie Flache ein blaffes Fleischfarb etwas ins Grune verlohren. Der Rückenstreif hat ein bunfles Grun', und die fchregen Striche gu benden Seiten find mit Weiffem gefaumt.

Benberlen Gefchlechter ber Falter haben nach bem Colorit eine faum erhebliche Berschiedenheit. Die gegenwartige Abbildung, stellt ein Mannchen vor, und zwar nach bem Ziusmaas eines ber großten Die Grundfarb der Borderflügel ift ein lichtes Braun, Eremplare. bftere aber auch bunfler, und heller gemifcht. In ber Mitte, boch nas ber an der Flügelspige, ftehet ein bunkler, mondformiger Flecken, an bem zu benben Seiten zwen von heller Mifchung fich finden. mit rothbraunen fappenfirmigen Zugen eingefaßt, und gleichen einiger. maffen einem augenformigen Flecken. Die hinterflügel find fchmuzig weiß, mit einem fcmarglich braunen Queerftreif in ber Mitte bezeichnet. Bublhorner find febr gart gefiedert, an bem Weibchen aber gang fabenformia

gebilder. Das übrige ist aus der Abbildung hinreichend zu ersehen.

B. el. al. depr. dorso crift, Dromedarius. Die Domedarraupen Phaleneic. 297

Der ein und neunzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. EL. AL. DEPR. DORSO CRIST. DROMEDARIVS.

# Die Oromedarraupen - Phalene. Der Oromedar.

Het Scherpe Drakje. ADM.

Tab, LIX. Fig. 5. Der mannliche Falter. Fig. 6. Der weibliche. Fig. 7. Die Raupe, Fig. 8. Dergleichen nach einer Abanderung Bende auf, einem Birkenzweig Fig. 9.
Die Ehrpfalibe.

LINN. Syft. Nat, Ed. XII, pag. 827. Sp. 62. Dromedarius. Ph. B. el. al. defl. superioribus nebulosis dorso dentatis : litura baseos anique flavescentibus. Ungunglichter Spinner mit niederhangenden wolfigten Borderstügeln und gelben Flecken gegen die Grundstäche und den hinterleib.

Mullere Ueberf. des M. G. V. Th. G. 672. nr. 62. Ph. Dromedarius. Der Dromedar.

Spft. Berg. ber Wiener Schmett. C. 63. Fam. R. nr. 7. Ph. Drom. Der Bir-

Berlin. Mag. II. B. S. 416. nr. 33. Ph. Dromed. Der Kameelbuckel. Die Oberflügel schwärzlich graubraun mit verschiedenen, theils ockergelben graubraunen, theils dunkelgrauen Flecken und Strichen; die Unterstügel weißgrau.

FABRICII Syft. Ent. Append. p. 831. nr. 55. 56. Linn. Char. — Spec. Inf. Tom, II. p. 187. Larva folitaria nuda, brunnea, gibberibus quatuor dorfalibus larvae Ziczac fimillima.

Gobe Entom. Bentr. III. Th. III, B. S. 19. nr. 62. Ph. Dromedarius. Der Dromedarspinner.

Jung Berg. ber europ. Schm. Ph. Dromed.

L'Admiral Naauwk. Wahrnehm. 23. Verand. Tab. XIV. Het Scherpe-Drakje.

Wie ich bereits erwähnt, hat diese Naupe mit der erstbeschriebenen die genaueste Berwandschaft. Auch nach den Natur und Kunsttrieben kommen bende miteinander überein. Doch hat Admiral, welcher die erste Abbildung davon geliesert, eine zwenfache Erzeugung, die auch ben der Ph. Ziczac sehr wahrscheinlich ist, öfters beobachtet. Er fand einige in der Mitte des Octobers des 1739ten Jahres, welche sich zu Ende des Novembers in Chrysaliden verwandelten. Die Phalenen kamen erst im Julius hervor, und hatten sonach 209 Täge zur Entwicklung nöthig gehabt. Im solgens dem Jahr erhielt er einige am 4ten Julius schon erwachsen, welche in dren Tagen ihre Berwandlung angegangen haben. Aus dieser sind bereits den

a a

24. Julius, und sonach in siebzehen Tagen die Phalenen ausgegangen. In unferen Gegenden hat man biefe frühere Bermandlung noch nicht beob. achtet. Die Blatter der Birken find die gemeinste Nahrung diefer Rau-Doch man hat fie auch auf ben Saselnuß. Geftrauchen, ben Erlen und pen. Sie find wie bie' von ber vorigen Battung andern Stauden angetroffen. fehr trage, und nehmen auch gleiche Stellungen an. Im ruhenden Stand ist oftere ber Ropf und ber Hinterleib zugleich in die Sohe gerichtet. Gjes meiniglich aber finden sie fich in der lage, wie die achte Rigur ergiebt. Diese Abbildung wurde mir von herrn Belmann in leipzig nebst sehr forgfaltigen Beobachtungen zugestellt. Dach ber fiebenben Figur habe ich ein Eremplar aus hiefiger Gegend noch bengefügt. in der Mifchung des Mothlichen von diesem verschieden. Ich habe folches durch bie Bute bes herrn Cammerrath Jung bereits vor einigen Jahren erhalten. Dach ber auffern Korm unterscheibet fich biese Rauve, burch bie vier betracht. liche Erhöhungen über bem Rücken und der ppramibenformigen Spife des Diefe Socker find ruckwarts gefrummt, und an den auf ferften Theilen rothbraun gefarbt. Ein bergleichen Strich ziehet fich auch vom Ropf über bem Rucken in ungleicher Breite, und barneben noch ein Schreger zur Geite bes legten Paars ber Bauchfuffe. Die Grunbfarb ift gelblich in unterschiedenen Mischungen bes Grunen. Die untere Seite aber ift bunfler ins Blaulichgrune gefarbt. Auf der Rlache gegen die Lufts Ioder fteben noch unterschiedene blaggezeichnete Seitenstreifen. von den wesentlichsten Merkmahlen im Ubstand ber Raupe ber Phalena Bickjack.

Die Naupe selbsten gehet auf die nehmliche Urt wie letzere, ihre Berwandlung an. Das Gespinnste wird nach gleichen Kunsttrieben gefertigt. Die Chrysalide ist gemeiniglich dunkelbraun. Sie führt am Ende zwen stumpfe Stacheln, welche in eben so viel ausstehende Spisen getheilt sind.

Die fünfte und sechste Figur stellet die Phalenen nach benden Geschlechtern vor. Es ist der Unterschied, wie aus der Abbisdung ge, nauer abzunehmen, nicht erheblich, und ben manchen Exemplaren nach der Farbenmischung kaum verschieden. Die ockergelben zackigten Binden, auf dem schwärzlich grauen Grunde nehmen sich am deutlichsten aus, so wie der narbenförmige Flecken in der Mitte. Sie sind zur Seite roth.





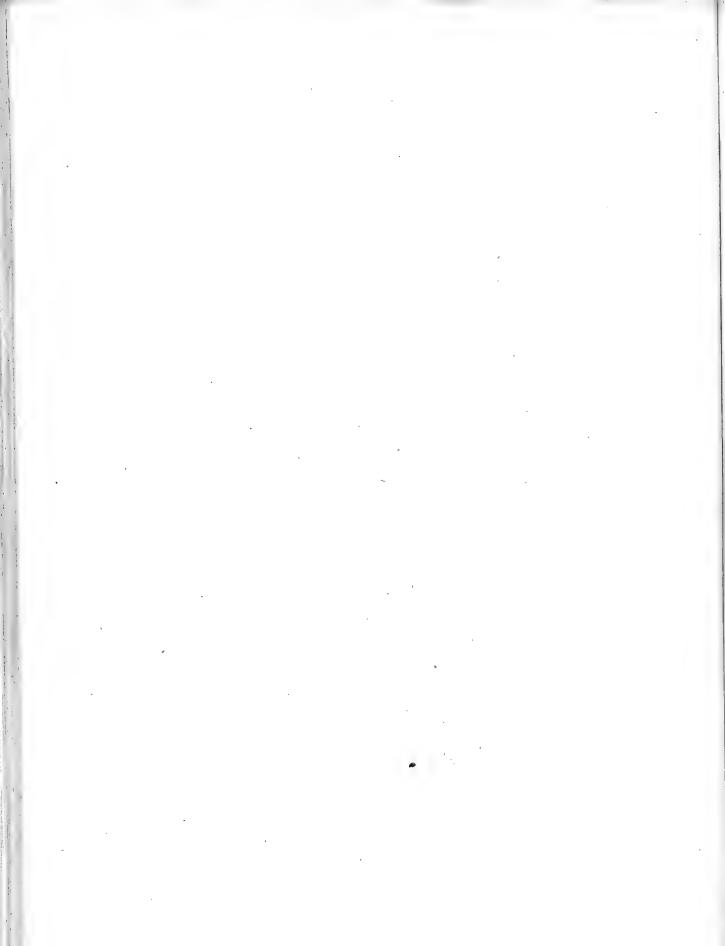






Phalaen: europ:

Bomb. et. al. deft. dorfo. crift. fig.s. Tritophus. mas. fig. 2. foem. fig. 3. Varietas. fig. 4. Oleagina. fig. 5. Segetum.



B. el. al. depr. dorso crift. Dromedarius. Die Dromedarraupen Phalenezc. 299

braun gesaumt. Der ausstehende Zahn an der innern Seite des Rans des ist schwarz, und etwas gröffer als an der Ph. Zickzack gebildet. Die Fühlhörner des Mannchens sind starker gesiedert. Mehreres wird zu ges nauerer Anzeige nicht gefordert.

Der zwen und neunzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. EL. AL. DEPR. DORSO CRIST. TRITOPHVS. Die graue Zickzackphalene.

Tab. LX. Fig. 1. Die mannliche, Fig. 2. Die weibliche Phalene. Fig. 3. Gine Abs, anderung.

Ph. Bomb. el. al. defl. superioribus cinerascentibus, dorso dentatis, strigis atomisque pallidioribus slavescentibus.

Diese Gattung, die ich zugleich von verschiedenen Freunden mitge, theilt erhalten, sinder sich auch in unseren Gegenden. Doch ist ihre Naupe noch unbekannt. Nach Erzehlungen gleicht sie der Ph. Zickzack am meisten, doch mehreres kann ich zur Zeit nicht berichten. Auch die Phalene hat mit dieser Gattung die nächste Aehnlichkeit nach dem Umriß und Ausschnitt der Flügel, sonach möchte die Naupe selbsten nicht allzubeträchtliche Abweichungen haben. Nach andern Nachrichten, die mit näherer Gewißheit die Sache zu entscheiden haben, ist dies die Ph. Tritophus des Syst. Berd. d). Ich behalte diese Besten Ph. Tritophus des Syst. Berd. d). Ich behalte diese Besten Ph. Tritophus des Syst. Berd. d).

Dielleicht wird man ben dem ersten Unblick dieser Ph. nur zufällige Varietät der Ph. Dromedarius vermuthen. Sie kommt derselben wirklich am nächsten, besonders nach dem weiblichen Sexus. So sind die ausge, schweiste kappenformige Streisen so wie die hellgerandete Mackeln, in der Mitte der Vorderstügel in gleicher Form und Lage vorhanden. Nur ge, gen den äussern Rand sindet sich noch ein Zusaß, den jene nicht hat. So ist eine Neihe länglichter schwarzer Flecken auf einem lichterem Grund. In dem Männchen oder der erst en Figur dieser Tafel, sind diese Zeichnungen, wie ich nach mehreren Eremplaren beobachtet, nicht in gleis

d) C. 63. nr. 6. Fam. R. Bitterpappelspinner.

cher Deutlichkeit mahrzunehmen, und die Queerstreifen fehlen ganzlich. Die Ruhlhorner find nach gleicher Starfe gefiedert, und ber gahn bes in. neren Randes der Flügel, in gleicher Unlage gebildet. Defto betrachtlicher aber ist die Abweichung des Colorits. hier ist nichts von dem Gelben und Die Grundfarbe ift nach der Aussen . und In. Mothlichen mahrzunehmen. nen , Seite famtlicher Flügel ein lichtes Ockergelb und die Zeichnungen barauf fchwarzlich, mit unzählichen bergleichen einfarbigen Atomen bestreut. habe biefe Gattung nach Eremplaren von hiefigen und entlegenen Gegenden gang übereinftimmend mahrgenommen, und nicht minter gleichen Unterscheib Eine seltene Ubweichung, oder ist es abermahl eis bes Serus gefunden. gene Gattung , dur Zeit fann es nach einem einzelnen Eremplar nicht mit Gewißheit entschieden werden , habe ich nach der britten Figur benge. fugt. Das Driginal findet fich in ber Sammlung des herrn hofrath Das veranderte baran ift für Es ift aus hiefiger Begend. Barietat allzubeträchtlich und wesentlich genug. Mur verstatten es die Regeln nicht, bis auf nahere Berichtigung bie Sache zu entscheiben. mangeln die bindenformige Streifen der Borderflügel, ber mittlere Flecken ift dunkelroth und weißlich gefaumt, noch ziehet fich ein bergleichen in Die Rlache verlohrener Streif Die lange bin, in gleichen Ubstand bes Ran. Der übrige Raum ift schwarzgrau in unterschiedenem wolfichtem Much die Bublhorner find braunroth. Rabere Erfahrungen Gemische. hoffe ich in der Folge barlegen zu konnen.

Der dren und neunzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. EL. AL. DEPR. DORSO LAEVI. OLEAGINA. Olivenfärbigerspinner. Schlehenspinner.

Tab. LX. Fig. 4. Die mannliche Phalene von der obern und untern Seite.

Ph. B. el. al. deflexis viridibus nigro-caeruleoque marmoratis, macula reniformi albalimbo crenato flavo.

Soft. Berg. der Wiener Schm. Fam. M. Salbhaarraupeu. Sp. 2. B. Oleagina.' Schlebenfpinnerraupe. Pruni fpinofae. Schlebenfpinner.

Jung Berg. europ. Schm. S. 98.

Goge Entom. Beptr. III. Th. III. B. pag. 60.

In unseren Gegenden hat fich biefe fehr nett gezeichnete Phalene noch Wir erhalten fie von Wien, wo fie nicht fonderlich fel. nicht vorgefunden. Die Berrn Berf. des On ft. Berg. haben ihr obstehenden Da. men von der Farbe der Borderflugel gegeben. Ihre Raupe nahret fich von Schleben , und Zwetschenblattern. Gie ift glatt mit schwarzen Punt, ten, und bin und wieder mit einzelnen Saaren befegt. Erfterwahnte Berren Berfasser haben sie nach ihrer nachsten Aehnlichkeit zwischen die Ph. Buce, phala und Caruleocephala geordnet. Unch in leipzig findet sich dieselbe, wie ich aus einigen von da erhaltenen Eremplaren erfeben.

Die wolfigte Flecken der Borderflugel, find von ungemein erhöheten und febr glangendem Grun, Die dunflere bagwifden aber fchwarg ins vio. Den aufferen Rand begrangt ein breiter Saum von hellgel. lette fpielend. Er ift mit schwarzen fappenformigen Zugen gefaumt, und in ber Farb. ber Mitte burch einem breiterem Streifen getheilt. Die Bruft führet far. fe ausstehende haare in unterschiedenen fammformigen Erhohungen. Die Fühlfborner haben im Berhaltniß des Rorpers eine vorzügliche lange. Un bem Beibehen aber find fie fadenformig oder faum merflich gefiedert. Diek find zur nothigsten Unzeige die wesentlichsten Rennzeichen, bas übrige ift aus der Abbildung abzunehmen.

Der vier und neunzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. SPIRIL. AL. DEFL. DORSO CRIST. SEGETVM. Wintersaatspinner.

Ph. Bomb. alis superioribus susco-cinereis, stigmatibus strigisque obscurioribus.

Suft. Berg. der Wiener Com. G. 81. Gulen. Fam. N. Erdraupen, gemeine Gulen. nr. 12. Noct. Segetum. Wintersaateule. (Secalis cerealis, gramine et radice.) pag. 252-276. Ph. Spirilingus cristata, alis incumbentibus, superioribus fuscis, stigmatibus ordinariis, inserioribus lacteo-gr iseis. Mas, antennis pectina tis. Larva nuda fuscenti livida, striis pluribus obsoletis, segmentis singulis punctis 4 nigricantibus, capite bistriata. Habitat frequens in segete siliginea radices praeprimis devorans. Tab. I. a. fig. 3. Die Phalene. Tab. I. b. fig. 3. Die Raupe.

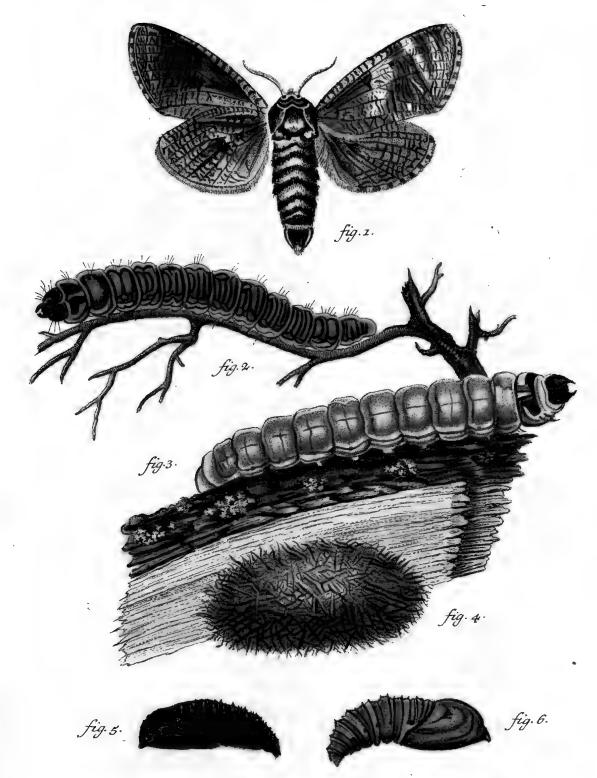
PABRICII Spec. Inf. Tom. I. p. 223. Sp. 78: Noct. Segetis. cristata, alis incumbentibus ferngineis, strigis undatis obscurioribus, posticis albidis.

Goge Entom. Beptr. III. Ih. III. B. S. 216.

Jung Berg. europ. Schm. S. 132.

Breflauer Samml. IX. Berf. 1719. Cl. IV. Art. VIII. S. 1. p. 592.

Es hat fich bie Raupe biefes Spinners, nach langst veralteten Nach. richten so gehäffig gemacht, als irgend eine der schädlichen die wir fen. Sie lebt in ber Erde verborgen, und begiebt fich nur dann hervor, wenn ihr bie zur Nahrung nothige Wurzeln mangeln. Es find dieg befons bers die von Rohlgewachsen und benen Grafern, hauptfachlich aber ben Sie bedient fich zwar auch ber Blatter biefer famtlichen Getraidarten. Pflangen gur Mahrung, und man fann fie bamit erziehen, boch ereignet Durch bie Beschäbigung verwelfen bie fich bieß im Frenen fehr felten. Pflanzen und gehen ganglich zu Grund, ohne bag man auffen folde be-Go haben fich manchfaltige Nachrichten ihrer allgemeinen Bers wuftung in vielen landern unferes Welttheils verbreitet. Doch ist ben ben meiften bas bestimmte ber Gattung nicht entschieden, man bat bie Ph. Graminis und vielleicht auch andere ben gablreicher Bermehrung, mit diefer für einerlen gehalten. Gine ausführliche Beschreibung hievon haben uns Die herren Berfaffer bes Syftematifch. Berg. jur Probe ihres Ent. Dorten find auch die verschiedenen Borkehrungen ange. wurfs geliefert. zeigt , ihren Bermuftungen zu begegnen. Es fommt hier auf manchfaltis ge Umstånde an, die ihre eigene Behandlung erfordern und sich im allgemeis nen nicht bestimmen laffen. Es find gewiffe Perioden, Die vielleicht in zwanzig und mehreren Jahren nur einmahl fich ereignen. Golten die Berheerungen anhaltend werben, fo find benn Mittel genug ubrig gelaffen ihnen Ginhalt zu thun. Es fommt nur auf den Ernft und ben Rleiß in ber Man fann fich ber Phalenen auf unterschiedene nothigen Bermendung an. Urt bemachtigen, es laffen fich die Raupen, welche unter ben Erbichollen in ihren Soblungen verborgen liegen, auffuchen, baun fonnen Ehrnfaliden und Eper vernichtet werden ; immerbin die ficherfte Mittel, wem es barum Doch ich erwähne hier ber Berhutung Ernst ift ober bie Muhe verlohnt. nachtheiliger Folgen, von benen wir boch nur felten und in unferen Begen, ben fast feine Erfahrungen haben. Raum ift bie Phalene noch nach ihrer Gattung bekannt. Wir treffen fie an Zaunen und Wanden, zuweilen auch in verborgenen Rluften und unter ben Steinen an. Gie verfugen fich auch bftere ben Nacht in die Zimmer, wohin angezündete lichter fie lotten. Die Raupe hingegen kommt uns im Frühling ben Umarbeitung ber Garten und Felder, zuweilen als eine einzelne Geltenheit zu Sanden. Geit einigen Jahren war feine derfelben ausfindig zu machen, und ich mußte baher bie Abbildung auf bie Folge verspahren. Wir finden sie nach genauester Ueber.



Phalaen: europ:

Bomb. el. al. depr. dorso. crist. Lin. Sp. 63. los sus. fig. 1. mas. fig. 2.3.
larvae. fig. 4. solliculus. fig. 5. 6. chry salides.



einstimmung in obenangeführten Werk bengefügt. Es ift bas Charafteri. ftifche berfelben mit wenigem angezeigt. Der Rorper ift malgenformig, an benden Enden aber fegelformig verdunnt und bie Glache glatt mit einigem Die Farbe ift ein unreines Braun, nach Abanderungen etwas Ueber den Rucken bin ziehet fich ein blas lichter oder dunkler gemischt. fer Streif, ber gu benden Seiten mit einem febmarglich , braunen einge. faßt ift, zuweilen aber auch in die Blache verlohren erfcheint. ber mittleren Minge hat vier schwarze Punkte, in ungleichen Paaren geordnet. Ben benen jur Seite, fiehen ofters noch einige blaggelbliche Rles Die Raupen fommen im August und September aus ben Enern hervor, und erreichen noch im erften Sahr ihre Groffe ben ber leften Hautung. Dann suchen sie einen sicheren Aufenthalt fur ben Winter, und fommen im Man wieder jum leben, wo fie am meiften schadlich Erft im Junius erfolgt bie Bermandlung gur Chrysalide, aus benen fich die Phalenen schon in vier Wochen entwickeln. Die Natur hat ihnen febr wenigen Jug verlieben, es ift alles ben ihrem verborgenen Auf. enthalt in gleich dufterem Gewand gebilbet. Die Borderflügel find braunlicheafchgrau oder erdfarbig. Ginige bunflere Streifen und Flecken, machen Die famtlichen Bergierungen aus. Unter Diefen ift ein narben. formiger Flecken und barneben gegen die Grundflache ein gerundeter , bas vorzüglichste-Merkmahl. Defters find diese Zeichnungen so blag an. gelegt, daß sie kaum zu erkennen sind. Ben andern ift die ganze Rlas Die Unterflügel find weiß, mit einem ins blaue che ein bufteres Grau. Die Fühlhörner haben eine ausnehmende spielendem Schiller. Lange und find ftart gefiedert, an dem Weibchen aber fadenformig gebils Im übrigen ift ber Unterschied benderlen Gerus nach ber Karbe faum erheblich.

Der fünf und neunzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. ELING. AL. DEPRES DORSO CRIST. COSSVS.

Die Cossusphalene. Die Weidenbohrerphalene.

Le Cossus. GEOFFR.

Tab. LXI. Fig. 1. Die mannliche Phalene von bevden Seiten ber Hügel. Fig. 2. Die rothe Raupe. Fig. 3. Dergleichen fleischfarben, auf einem Stud eichenem holt. Fig. 4. Das von Spahnen aus der Rinde gefertigte Gehäuse. Fig. 5. Eine mannliche Chrofalide. Fig. 6. Eine bergleichen weibliche.

- LINN. Syft. Nat. Ed. XII. pag. 817. Sp. 63. Coffus. B. eling. alis deflexis nebulofis, thorace fascia atra, antennis lamellatis. Ungunglichter Spinner, mit nieder,
  hangenden wolfigten Flugeln, einem mit schwarzer Binde begränztem Bruftstuck
  und blatterichten Fuhlbornern. Faun. su, ed. nov. Sp. 1114.
- Mullers Ueberf. des Mat. Suft. V. Th. S. 673. nr. 63. Ph. Coffus. Der Solldieb.
- RAII Hist. Inf. pag. 150. nr. 2. Ph. Grandis, alis cinerascentibus, lineolis creberrimis nigricantibus. — pag. 351. nr. 25. Eruca maxima subterranea; raris pilis obsita, supina parte tota, excepto capite, rubra, prona slava.
- Scopoli Entom. carn. pag. 200. nr. 500. Ph. Coss. Long. unc. 1. et lin. 5. lat. 9. Thorax antice linea transversa cerea, postice maculis binis nigris lateralibus. Alae posticae murinae, basi albidae, obscurioribus anastomosantibus lineis reticulatae, anticae basi et medio murinae, alibi albae, utrinque lituris strigisquae transversis nigris lineolisque murinis ramosisque variegatae.
- FABRICH Syst. ent. ent. p. 569. nr. 48. B. Coss. Linn. Char. Larva subpilosa incarnata, dorso sanguineo, capite nigro. Pupa soliculata antice brunnea, postice slava. Spec. Ins. Tom. II. pag. 182. Spec. 65. forte potius ad Hepialos amandanda, quibus et larvae (accedunt.)
- GEOFFROI Hist d. Ins. Tom. II. p. 102. nr. 4. Ph. Pectinicornis, elinguis, alis albocinereis, striis transversis nebulosis nigris; abdomine annulis albis. Le Cossus. Long. 15. lign.
- Spin Berg. der Wiener Schm. S. 60. Fam. N. Holgraupen. Bleichringligte Spinnner. Nr. 1. B. Coff. Ropfweidenspinner. Salicis pentandrae truncatae.
- Berlin. Magas. II. B. S. 410. nr. 24. Ph. Coff. Der Weidenbohrer. Grau und weiß marmorirt; die Unterflügel gang grau.
- Fuegli Schweis. Inf. C. 36. nr. 678. Ph. Coff. Der Solibohrer.
- Jung Berg. G. 36. B. Coff.
- Goge Entom. Beptr. III. Th. III. B. G. 19. nr. 63. Bomb. Coff. Der Beiden. bohrer.
- Leffers Infectotheol. G. 357. 2Inm.
- LYONNET sur Lesser Tab I. sig. 17-22. Traité anatomique de la Chenille qui ronge le bois de Saule.
- MULLERI Fauna Friederichd, pag. 40. pr. 388. Ph. B. Coff. Zool, dan Prodr. p. 119 pr. 1372.
- Syst. Nat. du regn. An. II. pag. 142. nr. 4. B. Coss.
- onomat. Hift. P. III. p. 444. P. III. p. 345. B. Coff.
- Leste Anfangegr. ber Mat. Gefc. G. 460. nr. 9. B. Coff. Der Holybohrer.

Die Coffusphalene. Bomb. el. al. depr. dors. crist. Cossus. BECKMANNI Epit. Syft. Lin. p. 165. n. 63. B. Coff. Physic. ocon. Bibl. VII. Th. ° ©. 293.

Blumenbachs Sandb. d. Rat. S. 371. n. 11. Ph. Coff. Beidenraupe.

Stralfunder Magas. I. Th. S. 256. Ph. Coff. Weidenholgraupe.

Reuer Schauplag ber Ratur IV. Th. S. 73. Ph. Coff. Solgraupe; Solgbieb.

DEGEER Mem. Tom. II. Part. I. p. 368. n. 1. Ph. coss. - à antennes filiformes feuilletées, sans trompe, à corcelet huppe, avec une bande noire et un collier blanc, à ailes d'un gris cendré avec une infinité de veines transverses noires. - chénille rase luisante d'un rouge-brun en dessus, et blanc- jaunatre en dessous, avec deux plaques l'cailleuses brunes fur le premier anneau. - Goge Ueberf. Il. Th. 1.B. C. 268. n. 1. die Coffusphalene. - G. 270. Anmerf.

Borners Sammi. aus der Maturgefch. I. S. 157. Maturgefch. des Weibenbohrers. (aus Lipnnet.)

Gleditsch Forstwiff. Il. Eb. S. 740. n. 33. Ph. Coff. der Weidenbohrer.

Gronovii Zooph. p. 204. 837.

Glabbache Catal. Der holzvogel.

Rofels Inf. Bel. I. Th. Rachtr. II. Le. G. 113. Tab. 18. Die grofe roth und fleischfarbige Solgraupe mit ihrer Bermand.

SEBAE Thef, Tom, IV, Tab. 49. fig. A. 1-6. Tab. 51. fig. m. m. Ph. ligni falicini etc. de willige hout - Vil.

SCHAEFFERI Icon, inf. rat. Tab. Gr. fig. r. 2.

WILKES engl. M. a B. p. 15. Tab. Il. a b.

REAUMUR Mem. To. l. Tab. XVII. fig. 1-5.

Rrifth Inf. Bel. VII. Th. p. 1. Tab. t. Bon der großen wurinformigen Erbenraube und dem Papilion der daraus wird.

MOUFFET Hift. inf. p. 196, Spondyla rubra, Albini h. inf. Tab. 35. GOEDARDI H. Inf. 2. Tab. 33. MERIAN, europ. Tab. 36. PETIVERI Gazoph. Tab. 51. Fig. Q.

Mach ben fonderbaren Eigenschaften und bem auszeichnenden Umffanben ihrer Natur, Geschichte, hat fich biefe Gattung bor allen febr merfmur. big gemacht. Sie hat wenigstens am meiften ben Fleiß forgfältiger Beobach, ter erweckt, und bieß schon seit lang verflossenen Jahren. Roch , ehe man mehrere Urten von Raupen fannte , bie nach gleich gewichtigen Rorper fich von bem Solg ber Baume ernahren , wurde biefe gang ausgemacht fur ben Coffus der Alten erklart, welche Benennung auch unfer Spftem behalten Plinius und andere Schriftsteller erzehlen und ben Rlagen über die Schwelgeren ihrer Zeiten , daß man gewiffe Wurmer als eine vor-

III. Theil. Dq

Sie wurden aus bem füblis zügliche Delikatesse zu schäßen angefangen e). chen Deutschland und bem benachbarten Ufrifa mit groffen Roften benge. Bracht. Man erzog sie mit Sorgfalt, und zu befferem Geschmack, murben fie mit Mehl gemaftet, oder vielleicht daburch erhalten. Ein Aufwand ber in der That febr betrachtlich mar. Uns befremdet es jest, wie der damals schon so lufterne Romer an diesem eckelhaften Defert, so viele Reize gefun. ben. Noch verabscheuen wir nicht bie weit unreineren Rrebse, Inseften von einerlen Urt , die doch das angenehme ihres Geschmacks von einer weit eckels hafteren Mahrung haben. Gie bleiben uns immer beliebt, fie find uns ge. wohnt. Schnecken und Auftern , die nach ber Klaffe der Thiere , und ih. rem Korperlichen, wenig Ubweichendes haben, werden benen die fie fchas Ben , bennoch angenehm bleiben , und wer wird es tadeln. Dem Chinesen schmeckt ber eingemachte Seidenwurm noch jest febr berrlich, und haben boch andere auch an Spinnen bie belicatesten leckerbiffen gefunden. giebt Nationen, die Umeisen genießen und Thiere die sie auf Der Heuschrecken, einer taglichen Speise ber eigenem Rorper ernabren. Araber will ich nicht erwähnen, so alt fie auch ift. Wir haben vielmehr uns zu verwundern , wie eine ben den Romern fo gerühmte Speise als bie Cof. fus waren, gang in Bergeffenheit gekommen. Ohnfehlbar mar es der Man. gel der damabligen Renntuisse und sonach die Geltenheit sie benzubringen. Diese hat schon nach ben Doch unsere Phalenenraupe war es wohl nicht. Geruch so viel widrigee, daß sie nicht die mindeste Reize jum Genuß hatte erwecken konnen. Plinius fagt zwar , fie nahre fich von ber Giche , und nur aus diefer Urfache glaubte man, daß fie nicht ber Coffus ber Ulten gemes fen , weil fich folche nur im Weidenholz enthielte. Allein fie ift gerade in Diefen Baumen fehr felten , in ben Gichen aber aller Orten gemein. Man hat sie auch in Umen. Birn. und Hefelbaumen gefunden, meines Wiffens aber niemahl in bem Holz der Madelbaume. Es ist fehr mahrscheinlich,

e) PLINII Hist. mundi Lib. XVII. c. 24. De Romanis: 3, Iam pridem et hoc luxuria esse coepit: praegrandesque roborum vermes delicatiori sunt cibo. Cossos vocant atque etiam farina saginati, hi quoque altiles slunt. Sollte mohl nicht die Lesart, statt altiles, das schon durch saginati ausgedruckt ist, nicht alties besser sent und,

so ware der Berstand; sie verwandeln sich gleichfalls in gestügelte Thiere, wie schon von einigen erwähnt worden. Aelian. Hist. An. Lib. XIV. c. 13. Indorum regem in mensa secunda, apposuisse vermem quendam in planta nascentem, quam igne tostum pro delicatissimo habuerint cibo.,

Bomb. el. al. depr. dors. crist. Cossus. Die Cossusphalene. 307 und fast erwiesen, daß dieser Cossus die larve der Schröter, oder der grössern Holzböcke, war f). Diese kommen der Beschreibung am nächsten. Doch hat man die Species damahls gewiß nicht mit solcher Genauigkeit untersschieden, und so kann es senn, daß auch andere ahnliche Urten zu gleichen Gebrauch gediener haben. Werden doch die fetten larven des Eurculio Palsmarum und des Cerambyr cervicornis, noch heut zu Tage in Indien von den landeseinwohnern als Delicatessen geschäßt. Wir werden sie aber niemas len darum beneiden. Nun muß ich die Geschichte unserer Phalenen. Gatstung in der Kürze erzehlen.

Es hat schon Frisch biese Rampe und ihren Falter aussührlich beschries ben , Rosel aber genauere Beobachtung darüber angestellt. Bon Lyonner wurde sie zergliedert, und in einem besondern Werk davon die aussührlichste Nachricht gegeben g). Das Weibchen pflegt die Sper in groser Anzahl, ges meiniglich zu eilf bis zwölf hunderten abzusehen. Sie werden an die äusere Ninde der Bäume gelegt. Die aussommende Naupen , dringen dann in die innere ein, wo sie lange zwischen dem Holz ihren Aufenthalt haben und sich von derselben ernähren. Ben stärteren Kräften dienet dann das Holz zum gewöhnlichen Futter; sie durchnagen die festesten Theile des Baums, der dadurch gänzlich beschädiget wird. Norhwendig verursacht dies nachge, hends eine Fäulniß durch den zurückgelassenen Koth, aus dem, mit den Sästen vermengt, ein bräunlicher Schleim entstehet. Er hat einen sehr wis

f) S. BEIREIS Progr. de usu Hist. Nat. wo febr umftandlich gezeigt wird, daß dies fe Coffusraupen die Larven bes Chroters (Lucanus Cervus L.) gemefen. Leste Ueberf. Der Philof. Tranf. II. G. 44. Ionston hat in der Hist. Nat. Insect. p. 1895 die Machrichten der alteften Schriftsteller bievon gesammelt, aus welcher ich nur foli Bendes auführe , welches die Schroter Larve gang unstrittig macht. ,, Coffi rugosi admodum funt corporis, unde et Consules quidam romani Coffi vocabantur - pedes utrinque tres, non procul a capite penduli (also feine tofuffige Raupe.) breves exiles nigricantes. Corpus annulis duodenis constat, versus caudam semper minoribus et pellucidis; caput craffiusculum, colore nigro, duo in fronte laminae — finguli annuli in lateribus, singulis punctis rubentibus, modice cavis notantur. Tardigradum valde est animal — ,, etc.

g) Er hat auser den Merven, Luftröh, ren und andern Sefasen, nur für den Kopf 228 Musculn angegeben. In dem Körper sand er 1647 derselben, und noch wurden auf den Magen und die Sedärme 2136, also in allen 4061. Musculn gerech, net. Es wurde aber eine jede Raupe eine gleiche Anzahl besitzen, wenn sie, wie diese mit gleicher Sorgsalt könnte untersucht wer, den.

brigen Geruch. Man bemerkt ihn an bejahrten Eichen fehr haufig , und er giebt bann ein sicheres Merkmahl ber in ihnen enthaltenen Gafte. ift ber Schade um fo betrachtlicher , ba Diefe Raupen weit langere Beit gur Werwandlung nothig haben , als andere , sie verbrauchen dazu zwen bis bren Jahre. Man bat beobachtet, daß fie achtmabl fich zu hauten pflegen. Bur Berminderung bes Schadens in Waldungen , ift wohl fein andere Mit. tel übrig gelaffen , ale biefe Feinde felbften in ihren unterfchiedenen Stan. Wird boch schon durch die Bertilgung eines einzigen den aufzusuchen. Weibchens ein taufendfaltiger Nachtheil verhutet, und wie vielmehr erft in ben Progressionen auf die folgende Zeiten. Ich habe vielfaltig abgebro. chene Stamme flafteriger Gichen betrachtet , welche in ihren mittlern bif an die Uefte geraumigen Sohlungen , über funf Schuhe boch, mit Roth Doch ber, von den gleich schadlichen von diesen Raupen angefüllt waren. Schroter und Bolgbock larven hatte baben ein gleiches betragen. Bermehrung biefer Thiere wurde von allzunachtheiligen Folgen fenn, wenn ihnen bie Matur nicht engere Grangen gesetht batte. ihre eigenen Feinde , eine gewiffe Gattung von laufen ober Mcaris, Die fie Bu Grunde richten. Doch werden fie am meisten von den Ichnebmons auf. gesucht, die fie in ihren innersten Winkeln verfolgen, und ohnfehlbar burch ben ftarfen Geruch herben gelocht werden. Gie fluchten fodann aus den Baus men, und felten trift man aufer benfelben eine einzige unverlegt an. unserer Erziehung bedarf diese Raupe, wenn fie einmal einige Groffe erreicht hat, die wenigste Bemuhung. Man giebt ihr ein Stuck frischen Solzes mit Rinde, ober von faulendem das noch nicht vertrocknet ift. Dieg wird ofters mit Baffer benegt, um die Beftigfeit gu vermindern, und ber Raupe auch mehrere Nahrung ju geben. Man hat sie in glafernen ober irdenen Geschir. ren ju vermahren, weil fie holzerne leicht burdnagt. Doch ift ju verhuten, mehrere benfammen zu erziehen, ba fie fich felbften angreifen und verzehren. Sie flettert in glatten Gefaffen, welches ben Der Schwere bes Rorpers ans bern unmöglich ift, ohne fonderliche Muhe binan. Es wird bieg burch Sa. ben bewirket, die sie zu benden Seiten in winklichter lage bevestigt, und fo entstehet eine leiter, beren sie sich auch ben grofferem Gewicht mit Bortheil bedient.

Sie erreicht, wie die Abbildung zu erkennen giebt, eine aufferordentliche Groffe. Man hat fie so gar noch ftarter gefunden. Die Grundfarb ift nach

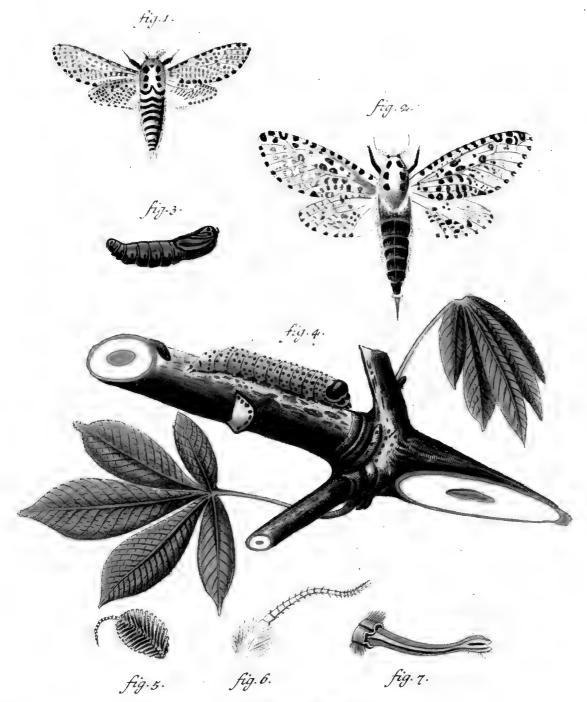
bem Auskommen vom En, ein blaffes Fleifchfarb, bas fich ben ben folgenben Hautungen immer mehr ins Dunkelrothe erhöhet. hiervon giebt die zwens te Figur, in ausgewachsener Groffe bas gewohnlichste Muster. Die Seite so wie die untere Flache ift ins Gelbe gemischt. Man hat fie sonst um vies les blaffer, auch nur mit einem schmalen Ruckenstreif von duntlerer Dischung. Nach der dritten Figur habe ich noch eine Abweichung bengefügt, die au. fer ihrer fo anfehnlichen Starte, durch ein blaffes Rofenroth verschieden ift. Doch habe ich einerlen Falter baraus erzogen. Gie ergab eine weibliche Phalene von fehr beträchtlicher Grofe. Noch vor der legten Sautung war Diefe Raupe gang weis, sie fam der Schroter, larve am nachsten und farbte fich erft ftarfer ben ihrer legten Beranderung. Bielleicht ift dieß Diejenige Gate tung welche die Gerren Berf. bes Spft. Berg. unter dem Rahmen Teres bra b) diefer bengefügt haben. Sie hatten sie nur nach der Raupe gefannt, ohne die Phalene erzogen zu haben. Ben einem so betrachtlichen Abstand find an fich Bermuthungen eigener Gattungsrechte gegrundet. Der verdienfts volle Berfaffer , Gr. Ubt Schiffermaller hat , wie herr Gerning mir gu melden die Gute gehabt, aus einem nach angelegener Erfundigung an ihn erlaffenen Schreiben, ermahnt: daß der Spinner Terebra fehr wenig von bem Coffus des Linne mochte verschieden senn. Die Raupe die weiß ift, mit einem braunen Ropf, murbe aus Sachsen, in einem blegernem Raffgen demselben geliefert, und gieng verlohren ehe noch eine Abbildung davon konnte genommen werden. Eine andere wurde nachgehends von dem Grn. Abt in einem Pappelbaum gefunden, die aber ben dem Ausnehmen verlegt worden. Man kennt also zur Zeit die angebliche Ph. Terebra nicht.

Ich komme auf unsere Naupe zurück. Nach der Form und dem Glieder, bau stimmen bende der hier bengefügten Figuren mit einander überein. Der Kopf ist dunkelbraun, und der nächste Ning hat über dem Rücken zwen der, gleichen Flecken. Die sechs Borderfüsse haben spisige doch kurze Klauen, die Bauchfüsse aber sind um vieles stumpfer und kürzer. Die Kienladen ste, hen beträchtlich heraus und sind zu ihrem Gebrauch sehr stark. Die Nau, pe greift damit auch ihre Feinde an, und kann sich dadurch sehr ernstlich weh, ren. Noch bedient sie sich zur Vertheidigung eines andern Mittels. Sie sprüßet, wenn sie bose gemacht wird, einen rothlichen Saft aus dem Mund.

b) S. 60, B. Terebra. Salbenbaumspinner. (Populi nigræ.)

Er bestehet aus fleinen Tropfen, und wird ein paar Bolle meit fort getrieben. Der Korper ift flach in die Breite gedruckt und gegen die lesten Ringe gemachlich verdunnt, die haut aber gang glatt und glanzend, nur hin und wieder mit einzelnen etwas fteifen haaren befest. Gie scheint die luft im Frenen nicht wohl vertragen ju fonnen, ba fie fich beständig verbirgt. Go fertigt fie fich oftere ein Behaufe von zernagter Minde, aus der fie fich aber bald wieder begiebt, und dann die Unlage zu einem neuen macht. Was bie übrigen Gigenschaften betrift, die man an derfelben vorgüglich will bemerkt haben, fo find fie an fich den meiften Raupen , Gattungen gemein. Gie fonnen lange unter bem Waffer Dauern , und einige Stunden ohne Rachtheil in luftleeren Raum fich erhalten. Moch, wie ich benzufügen habe, todet fie auch nicht der eleftrische Schlag. Insgemein geben fie im Fruhjahr ihre Ber. wandlung an, wo fie ein bauerhafteres Gewebe von zernagten Splittern ber Minde und bes Holzes, fich fertigen. Einige erhielt ich im December, Die fich schon im Januar eingesponnen hatten, und zu vollkommener Entwicklung ber Phalenen, gleichfalls nur ein bren Wochen bedurften.

Die Chryfalibe ift von benen ber gemeinen Urten febr abmeichend Das Bordertheil ift gewolbt , und gehet in eine stumpfe Spife aus. Sie hat eine glangende dunkelbraune Rarb, boch ift fie vornen mehr Ben einigen ift ber Hinterleib von hellem Gelb. Die Einschnits te find fehr tief und über ben Rücken mit furgen fehr harten Spiten befest. Die Raupe nach der zwenten Figur ergiebt diejenige Chrnfalide, bie nach der fünften abgebildet ift. Die nach der fech ften, hingegen fam von der grofern blaffen Raupe. Jene ift fast gang einfarbig bunkels braun , diese aber mehr mit Gelben und Rothen vermengt. Die Endspike führet zwen ausstehende ftumpfe Stacheln , die ihr zur Beveftigung bienen. Nach ihren Kunfttrieben, hat diese Chryfalide noch ein gang eigenes Ber, mogen. Sie brangt fich , vor bem Ausbrechen bes Falters , an ben ver, bunnten Theil ber Rinde hervor, und halt fich bis in der Mitte bes Sins terleibs darinnen bevestigt. Dann fprengt sie erft bie Schale auf, die in zwen auseinanderstehende Rollen zerfällt. Sierauf sucht die Phalene einen bequemen Plat jur Ausbildung der Rlugel. Es wollen einige beobachtet haben, bag fie fich fogar aus ben tiefften Gangen bes Stamms bif an die Mundung ber von der Raupe gefertigten locher, bewegt. Allein man wird jederzeit das Gespinfte nur unter ber Rinde angelegt finden, und nie habe ich ben vielfaltiger



Phalaen: europ:

Bomb. el. dorso laevi. Aesculi. Lin. Sp. Noct. 83. fig. 1. mas. fig. 2. foem. fig. 3. chrysalis. fig. 4. larva. fig. 5. Antennae maris, fig. 6. antennae foeminae, fig. 7. ensis soeminae repraesentationes maiores.

•		
		·
		•
•		
	•	
•		
m		
	•	

Bomb. el. al. depr. dors. crift. Cossus. Die Cossusphalene. 311 Erziehung bemerkt, daß sie ganz aus ihrem Gehause heraus getretten ware.

Die Groffe ber Phalenen ift fehr verschieden. Man hat fie in Ber, gleichung bes Ausmases so flein, als die Mannchen der Pavonia minor insgemein find. Roch habe ich andere mahrgenommen, welche die vorliegen. De Abbildung um einige linien übertrafen. So ist auch die Mischung ber Grundfarbe febr abweichend. Einige waren gang bunfelbraun, und bie schwarzen Striche barauf faum fenntlich. Undere führten ein schmußiges Alfchgrau, und ben einigen mar es mehr braun. Die Zeichnungen felbsten aber ftimmten in allen nach ihren wesentlichen Kennzeichen überein. Hinterflügel fand ich ofters gang fchwarzbraun, ohne fichtliche Striche von bunflerer Farb. Gemeiniglich find fie wie hier, mehr lichte oder afcharau Die vordern Flügel führen ein wolfigtes Gemische, von Weiß gefarbt. Eine fast ungahlbare Menge schwarzer linien von unterfcbie. bener lange burchfreuzen die Flache. Gine genauere Unzeige wird man nicht fordern , da es schon die Abbildung deutlich erweißt. . Die Mannchen has ben frark gefiederte Ruhlborner von fcmarger Farb, an dem Beibchen aber find fie feiner gebilder. Im Flug geben Diefe Falter ein brummendes Ge, raufde.

Der sechs und neunzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. EL. AL. DEFL. DORSO LAEVI AESCULI.

### Blaupunftirter Spinner. Das grose Blausieb.

Tab. LXII. Der mannliche. Fig. 2. Der weibliche Falter. Fig. 3. Die Chrvsalide. Fig. 4. Die Raupe auf einem Aft der Roßkaftanie (Aesculus Hippocastanum L.) Fig. 5. Das mannliche Fühls born vergrösert. Fig. 6. Das weibliche, und Fig. 7. Der Legestachel (ensis).

LINN, Syst. Nat. Ed. XII, To. I. p. 833. Sp. 83. (Noctua Aesculi). Elinguis laevis nivea, antennis thorace brevioribus, alis punctis numerosis caeruleo - nigris, thorace fenis. Ungunglichter Spinner (Eule) mit furgeren Fuhlhörnern als die Brust, und dunkelblauen sehr zahlreichen Punkten, nebst sechs besondern auf der Brust. — Faun. su. Ed. n. 1150. Noct. Pyrina.

Millers Ueberf. des Rat. Spft. V. Th. E. 679. nr. 83. Ph. Aefc. Der Blausieb.

Berlin. Mag. III. B. S. 290. nr. 36. Ph. Pirina. Der Lindenbohrer. Weiß mit vielen stahlblauen Flecken.

- Spftem. Berg. d. Wien. Schm. S. 59. (Fam. N. holgraupen, bleichringigte pin ner.) Sp. 3. Bomb. Aefc, Pferdkasiansenspinner. (Abbild. im Titulkupfer.)
- Rufli Schweis. Inf. C. 36. nr. 688. Ph. Aefc. Die Punfteule. Ben Genf.
- FABRICII Syst. Ent. p. 590. nr. 5. Hepialus Aesculi, Niveus, alis punctis numerosis caeruleo nigris, thorace senis. Larva slava, nigro punctata, capite caudaque nigris. Spec. Inst. Tom. II. p. 208. Sp. 5. Hep. Aesc.
- Soge Entom. Bentr. III. Th. 111. B. S. 82. Sp. 83. Ph. Aefc. Das Blaufieb. Poda Inf. 88. 16.
- Fisch ers Naturgesch, v. Livl. S. 360. Ph. Aesc. Das Blausieb. Glebitsch Forst. I. Th. S. 391. nr. 10. Ph. Pirina. Der Lindenbohrer. BECKMANNI Epit, S. L. p. 165. nr. 83. Ph. Aesc. Jung Berz. neuer Schm. Ph. Aesc. Maders Raup. Cal. p. 1. nr. 2. Ph. Aesc. Das Blausieb.
  - Rofele Infeft. Beluft. III. Th. S. 276. Tab. 48. fig. 5.6. Die jur Machr. 2ter I.l. gehörige fcone bochgelbe holgraupe in den Apfelbaumen.
  - Raturforsch. IX. St. S. 114. nr. 36. Ph. Pirina. (von Rottemburg) XII. S. 73. nr. 4. Ph. Aesc. Tab. II. fig. 7. das Weibchen. (Capieux)
  - Beschäft. ber Berl. Besellsch. naturf. Fr. III. Th. S. 30. §. 1. Ph. Aesc. Das Blaus sieb. Tab. 1. fig. 1. Das Männchen. Fig. 2. Das Weibchen. Die Chrosal. in Buchens holz. (D. Kühn.)
  - SCHAEFFER Icon, Inf. rat. Tab. 31, Fig. 8.9. HARRIS Tab. II, Fig. 3.4. REAU-MUR. Mem. Tom. II, Mem. XII. p. 468. Pl. 38. Fig. 1—4. SEBAE Thef. To. IV. Tab. 48. Fig. K. 9. Ph. Cyprinulus dicta, vulgo Tygris terrestris. Het Karpetje, of Land - Tyger. Pyrina Lin. sehr unsörmliche Abbildung, mit vierectigten oder geschachten Flecken.

In ber Ordnung bes Syftems, wurde biese Gattung nach obiger Unzeige , ben Machteulen zugefellt. Dem herrn von Linne mar nur bas Weiben befannt. Dieß har fadenformige Fuhlhorner wiewohl von gang eigener Urt, find an der Grundflache mit wolligten gafern befest, und im übrigen batterformig gegliebert. Ich habe eines nach maßiger Bergroßerung unter ber fech ften Rigur ju mehrerer Deutlichkeit in Abbildung vorge. Die Fühlhorner des Mannchens aber find von gang verandertem Bau. Sie find kammformig und fadenformig jugleich. Die an der Grundflache ausgehende Fafern, find fehr lang, und ftark, baben burch andere quer, Gie bilden eine hohle gerundete ausstehende, filfigt in einander gewebt. Platte, und gleichen benen ber grofern Uttafern am nachsten. tere Seite ist weiß, von dichierem Rilg eines wolligten Gewebes. Die funfte Figur giebt eines nach gleicher Bergroferung in ber Form von ausen Bomb. el. al. defl. dors, laevi Aesculi. Der grose Blausiebspinner. 313 aufen zu erkennen. Sonach bedarf es wohl keiner weitern Erläuterung, die, se Phalene zu den Spinnern zu rechnen, wo ihr schon längstens von andern die eigene Stelle ist angewiesen worden. Ich ordne sie am füglichsten hieher, da sie mit dem Cossus, in nächster Berbindung steht. Ihre Raupen bedie, nen sich einerlen Materialien zur Nahrung, und kommen sich in der Form am nächsten. Die Phalene hat ebenfalls nach den äuseren Kennzeichen hier den schicklichsten Platz, wenn sich auch in der Stussenfolge noch unergänzte kücken dazwischen sinden.

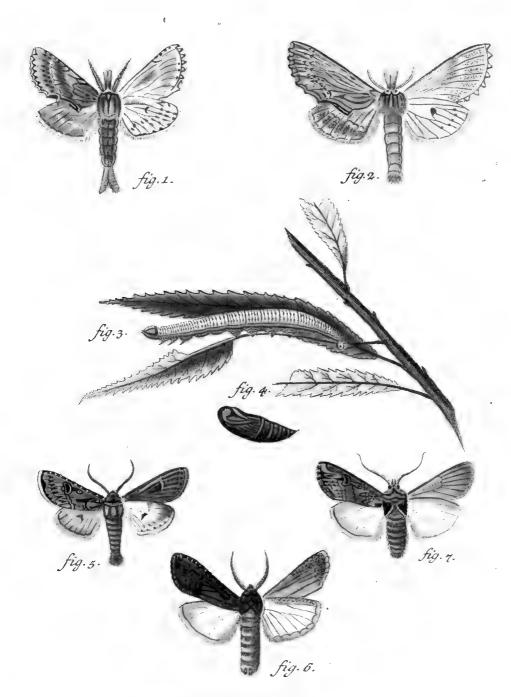
Genug von den Angelegenheiten des Systems, ich habe die Naturge, schichte eines lange verborgenen Geschöpfes, nach den erheblichsten Umständen anzuzeigen. Hier muß ich die gefälligen Mittheilungen einiger Freunde rühmen, die mich in Stand gesetzt haben, die genaueste Nachrichten hievon zu liefern. Es ist, wie leicht zu erachten, die Naupe und die Phalene, diese nach ihren verborgenen Aufenthalt und der mißlichen Erziehung, und jene an sich, eine selztene Erscheinung. Herr Cammerrath Jung hatte sie bereits vor einigen Jahren erzogen, und davon mir die wichtigsten Bemerkungen mitgetheilt. Im abgewichenen Jahr fand sie auch Hr. Straßkircher, und erzog sie glückslich, nach vielen sorgfältigen Bemühungen. Er hat die genaueste Zeichnung nach seiner eigenen Geschicklichkeit davon sowohl, als nach einzelnen vergrößerzten Theilen gefertigt, und damit nebst den sorgfältigsten Beobachtungen mich bereichert. Bon Herrn Gerning erhielt ich dann das seltene Männchen dieser Phalene und dadurch wurden die übrigen Anstände gehoben.

Es nahret sich diese Raupe von dem Holz verschiedener Baume. Man trift sie aber selten in starken Stammen an, da sie vielleicht für ihre Werk, deuge zu veste sind, und etwa allzuwenige Safte reichen. Frische Aeste, das sogenannte Schlagholz, sind ihr gewöhnlichster Ausenthalt. Sie bleibt uns daher sehr verborgen, da sie durch die Hohe gesichert ist. In den Birn, und Aepfelbaumen, werden sie ben uns gemeiniglich wahrgenommen, und zwar öfters in Gesellschaft der Naupen der Ph. Cossus. Herr von Linne giebt das Holz der Noßkastanie, (Aesculus Hippocastaneum) für ihre gewöhn, lichste Fütterung an. Er hat ihr von daher auch den eigenen Nahmen ben, gelegt. Dorhin hieß sie ben ihm Ph. Phrina, nach den ersten Nachrichten ihres gewöhnlichen Aufenthalts, den Birnbaumen. Sie wird auch in Buschen, Ersen, und Pappelbaumen, und vielleicht noch in mehreren Pflanzen

III. Theil. Rr

gefunden. Sie ift im September zu fuchen, wo fie ichon bie erfte Bautung juruck gelegt hot. Man wird fie in befagten Meften ber Baume, ichon burch Die locher gewahr, aus benen sie nach eigener Reinlichkeit ben Roth zu schafe fen pflegt. Er ift von weißrothlicher Farb, wie bas Holz welches fie benagt, Doch fehr trocken und locker. Ben dieser Berrichtung bedeckt sie jedesmal die Defnung mit zernagten Spanen, und einem leichten Bewebe. Dhnfehlbar ist ihr der Zugang der kuft nachtheilig, oder verwahrt sie fich dadurch für den Nachstellungen der Ichnevmons und anderer Feinde. Doch begiebt fie fich, befonders nach unferer Erziehung, zuweilen gang beraus, wo fie im Beben, Seidenfaden bevestigt und baburch auch in glatten Befassen, sich Wege babnt, wie die Coffusranpe zu ferrigen gewohnt ift. Sie verbraucht ein volles Jahr zu ihrer Bermandlung. Man hat die Phalene im August, gemeis niglich an den Stammen ficend mabrgenommen, in welcher Zeit also auch Die Ener abgesetzt werden. Die vorliegende Abbildung stellt eine Raupe von mittlerer Grofe vor. Gie hat einen weiblichen Ralter ergeben , ber um wes niges im Ausmaas grofer mar, als hier bie Zeichnung bes Mannchens ers Da man die weibliche Phalene in fo beträchtlichem Abstand bes for. perlichen Umfangs findet, fo find nothwendig auch die Raupen von grofferem Maas vorhanden. Der Korper ift welch und glanzend, ber Gang ber Rau. pe aber fehr langfam und trage. Die Bauchfuffe find furg, ober fast nur wie erhabene Wargen gestaltet, bie sie ein und ausziehen fann. Die Border Ruffe haben fehr fpifige Rlauen. Die Rienladen find ftarf und von fcmar. ger Farb. Die gange Flache bes Rorpers führt ein lichtes Gelb, das fich gegen ben Ropf und zur Seite ins Dunklere oder Nothlichgelbe giehet. bem Ropf stehen zwen schwarze Flecken, welche wirklichen Augen gleichen. Sie verbirgt folche gemeiniglich unter bem nachften Ring. Ueber bemfelben zeigt fich ein grofer von gewolbter Form, und glanzend fchwarzer Farb. Er führt eine hartere Schaale und bienet ber Raupe ohnfehlbar jum Schut in ihren fo veften Bangen. Ein jeder Ring ift mit zwolf erhabenen glanzenden Dunften, in gedoppelten Reihen besetht, wenigstens nach den mittleren in bies fer bestimmten Babl.

Wie ich schon erwähnt, pflegt sie zu überwintern, und man hat sie um bas Bertrofnen zu verhüten, vom Herbst, bis in den Frühling im Keller zu verwahren. Zur Berwandlung baut sie sich eine eigene Sohlung unter der Rinde, deren Ausgang mit verwebten Faden geschlossen wird. Die wirk,



Phalaenar: europ:

Bomb. el. dors. crist. Lin. Sp. 64. Palpina. fig. 1. mas. fig. 2. foem. fig. 3. larva. fig. 4. Chrysalis. fig. 5. Clavis. fig. 6. Spinula. mas. fig. 7. Variet. eiusd. Specei.



Bomb. el. al. defl. dors. laevi Aesculi. Der grose Blausiebspinner. 315 liche Berwandlung zur Chrysalide erfolgte im Junius, und die Phalene kommt nach den Beobachtungen des Herrn Straßfir cher, im August zum Borschein. Kurz vor dem Ausschliesen drängt sich die Ehrysalide aus dem Gespinste dis zur Hälfte hervor. Dann ist auch in der durchscheinenden Schaale schon die ganze Bildung des Falters wahrzunehmen. In einer Stunde hat hierauf die Phalene ihre Bollkommenheit erreicht. Die Ehryssalide ist braun von länglichter Gestalt, und etwas rauh anzusühlen. Sie hat über dem Kopf ein eigenes Werkzeug, das noch an keiner bemerkt wor, den. Es ist eine stumpfe einwärtsgebogene Erhöhung in Form eines Hackens. Bielleicht ist sie desselben zum Durchdringen des vesteren Gewebes bend, thigt.

Es zeigt fich diese Phalene selten in ihrem vollständigen Puß. Die Flus gel find fehr dunn mit Schuppen bedeckt, und hin und wieder durchscheinend gelaffen, und diese Belleidung gehet leicht in wenigen Tagen verlohren. Grundfarb ift ein etwas unreines Beis. Die duntlen Puntte Darauf, find fcwarz und fpielen in schiefer Richtung ins Blaue, zum Theil auch ins Grus Bende Geschlechter sind nach den Zeichnungen nicht erheblich ver. Schieden. Un sich variirt die Angahl und Grofe ber Flecken, so wie das Schil. fernde derselben. Das Mannchen hat sie fleiner, doch in gröfferer Menge. Den Unterschied ber Untennen habe ich schon oben angezeigt. chen besigt leinen vorzüglich verlangerten legestachel, welchen ich nach Ber, gröfferung, unter der fie benten Figur vorgestellt habe. Er ift braun und Die außerste Spige führet aus harten Schaafen zusammen gefegt. steife Haare. Go stellt sich berfelbe auf ber untern Geite bor. hoffe ich in der Folge mit andern zur Probe in Abbildung benzubringen. werden einzeln an die Zweige erstbenannter Baume gelegt.

Der sieben und neunzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. EL. AL. DEPR. DORSO CRIST. PALPINA.

Die Fischschwanzphalene. Die Schnauzenmotte. Der Rufselspinner.

Phal. en museau. DEGEER. De Snuit-Vlinder. SEPP.

Tab, LXIII. Die mannliche Phalene. Fig. 2. Die weibliche. Fig. 3. Die Naupe auf einem Beise benzweig. Fig. 4. Die Chrysalide.

LINN. S. N. Ed. XII. To. II. p. 828. Sp. 64. Palpina Bomb. el. criftata, alis deflexis dentatis ftrictis nigro - venosis, palpis porrectis pennatis. Unjunglichter Spinner mit kammformiger Brust, niedergebogenen, gezahnten, und schwarzstreifigten Flugeln nebst sehr starken ausstehenden sederformigen Fühlspisen. Faun - su. ed. nov. nr. 1146.

Mullers Ueberf. V. Th. I. B. G. 673. nr. 64. Ph. Palp. Der Sichelfühler.

FABRICH Syst. entom. p. 575. nr. 64. B. palp. Linn. Char. — Spec. inf. To. II. p. 189. Sp. 88.

Spinner. nr. 2. Bomb. palp. Beifweidenspinner.

Fue fli schweiz. Ins. S. 36. nr. 679. Ph. Palp. Die Schwanzmotte. — Magazin der Entom II. St. S. 85. Berlin. Magaz. II. B. S. 422. nr. 40. Ph. palp. Die Rüsselmotte. Maturforsch. II. St. S. 14. Tab. 14. Tab. 1. Fig. 6. Fischsschwanzmotte. (D. Kühn.) — VIII. St. S. 107. nr. 40. (von Rottemburg.) Goge Entom. Bentr. III. Th. III. B. S. 24. nr. 64. B. Palp. Der Küsselspinner. Jung Berz. der europ. Schm. S. 100. Gleditsch Forstw. II. Th. S. 743. nr. 35. Ph. Palp. Die Küsselmotte.

SEPP. Neederl. Inf. l. D. V. St. Tab. IV. p. 17. De Snuit - Vlinder,

DEGER Mem. Tom. I. p. 61. Tab. 4. Fig. 7. — 665. Ph. à antennes, à barbes et à trompe; grise à ailes en toit, dont le corcelet est raboteux, et dont les barbillons longs et larges l'avancent en museau. — To. Il. Part. I. p. 334. nr. 2. — Phalene en museau. — Chénille à seize pattes rase verte, à lignes longitudinales blanches, avec du jaune citron sur le devant du corps, qui vit sur le saule. — Goge Uebers. 1. Band. 1. Quart. S. 52. gleiche Tas. — 4. Quart. S. 117. — Il. Th. 1. B. S. 242. nr. 2. — Die Kusselphalene.

SEBAE Thef. To. IV. Tab. 48. Fig. 8. (fehr fchlechte Fig.)

Die sämtliche Gattungen bestäubter Flügler, haben mit der größten Anzahl der übrigen Insetten ein Werkzeug gemein, das man die Fühlspissen die Palpi oder den Barth nennt. Sie sinden sich an dem Bordextheil des Kospses und bedecken die Zunge. Ihr Gebrauch möchte nicht sowohl zum Schuß dieser Theile und deren Zierde dienen, als vielmehr zur Neinigung, und dem seinern Gesühl. Sie sind fast ben jeden Gattungen von ganz versänderter Form und Bildung, doch insgemein mit Fasern, Haaren, oder einer Wolle bekleidet. Die Phalene die ich jest zu beschreiben habe, führt sie von vorzüglicher länge, sie hat von daher die Benennung der Palpina, der Phalene mit großen Fühlspissen oder der bärtigen erhalten. Es stehen diese Organe etwas rückwärts gebogen über dem Kopf hervor, und betragen

Bomb. el. al. depr. dork crist. Palpina. Die Fischschwanzphalene. 317 in der lange über die Halfte der Fühlhörner. Sie bestehen aus zwen breisten aneinander schließenden Federn, mit dichten und steisen Fasern. Sie bilden in solcher lage, vornen eine Defnung mit sechs ausstehenden Spissen. Es scheint, daß die Phalenen in diesen Theilen eine vorzügliche Emspindung haben. Sie lassen sich obsters ohne eine Bewegung zu aufern mit einer Nadel durchstechen, aber ben der Berührung der Fühlspisen, geben sie durch Flattern, die Regungen des lebens genugsam zu erkennen. Ich muß sie nun in der Ordnung ihrer Stände beschreiben. Sepp hat die erssten und zugleich die vollständigsten Nachrichten von derselben geliesert.

Mach der Naupe und dem Falter, war diese Gattung in unseren Gesgenden långstens bekannt, und wir fragen sogar, wie sie Rosel unbemerkt gelassen? Man sindet die Phalene in der Mitte des Uprils. Nach dem lans gen Winter des 1785. Jahres aber, erschien sie erst gegen Ende des Man. Un den Stämmen der Weiden und Uspen, oder den ihnen nachst gelegenen Wänden und Mauern trift man sie öfters an. Die Flügel liegen in sigen, der lage gedränge an dem leib, und sind mehr walzenförmig als niederhan, gend gebildet. Die Fühlspissen stehen gerade hervor, die Antennen aber liez gen rückwärts zwischen der Brust und den Flügeln. Die sederichte Endspisse des Hinterleibs, welche das Männchen sührt, raget in einer aufrechten Krüm, mung über den Flügeln hervor.

Die Eper werden im Julius und August an ersterwähnten Pstanzen einzeln, auf die untere Seite der Blätter abgesetzt, gefunden. Sie sind kugelt sormig gerundet, von weiser Farb, mit einem gelben Punkt in der Mitte bes zeichnet. Da wir die Phalene schon so frühe besitzen, so scheint eine zwensache Erzeugung des Jahres, sehr wahrscheinlich zu senn, da doch das En kaum eine Zeit von vier Monathen zur Entwissung bedarf. Früher ist sie mir noch nicht zu Händen gekommen. Bielleicht sind die von der ersten Erzeugung, mehreren Zusällen, als die in den wärmeren Tagen des Sommers unterwors sen, und sind sich etwa auch in der Fruchtbarkeit nicht gleich.

Die Raupe ist in dem jugendlichen Alter von grauer Farb, wenn sie aber zur Stelle gewachsen, verandert sie sich mehr ind Weise, und dann erscheint sie mit schregen, dunklern kinien, gurtelformig umzogen. Die Seite gegen die Luftlocher aber führt einen hochgelben Streif, der zuweilen in bas Pos

meranzenfärbige ober Rothe fällt. Er ist mit einer blaugrünlichten linie ge, gen den Nücken gefäumt. Un der Seite der vordern Ringe und an der Endspisse stehen einige hochrothe Puntte. Der Unterleib so wie die Bauchsüße sind dunkelgrün. Der Ropf ist sehr flach und gerade hervorgesstreckt. So gleicht die Raupe dem ersten Anblick nach, der larve eines Tensthredo oder Ichnevmons, sie hat auch in ihrem ersterem Alter gleiche Gestalt, nach den krümmenden Bewegungen des Körpers. Dielleicht ist sie eben das durch den ersten Beobachtern entgangen, welche in diesem Anblick keine Rauspe eines Schmetterlings vermuthet hatten. Wie Se pp beobachter, häustet sie sich viermal, und dies von acht zu acht Tagen. Sie verzehrt das Blat dis an die mitlere Rippe zu benden Seiten; und dies von dem unter rem Theil des Stiels gemeiniglich an. Nach erreichtem Buchs, begiebt sie sich durch Fäden von der Höhe herab, und gehet zur Berwandlung in die Erde. Hier wölbt sie sich eine Höhlung, die sie mit Fäden bevestigt.

Die Chrysalide, giebt in ihrem Bau und der Farb von so vielen andern dieses Geschlechts, nichts erhebliches zu erkennen. Sie durchlebt den frostigen Winter, um in den warmen Tagen des Frühlings in der Vollskommenheit ihres irdischen Ziels zu erscheinen.

Der Schmuck ber Phalene ift eben nicht auffallend fo wie es ins. gemein ben biefen Urten , um Bewunderung zu erwecken gefordet wird. Dem Renner aber find bie fast ins Unendliche verschwendete Muszierungen Bewunderung genug. Dur fur biefem find fie ba, und fur einem einzigem Beobachter ware es auch Absicht genug, daß sie die unermegliche Schopfers, Kraft hervorgebracht hat. Die Beschreibungen jeder Zuge, Punkte, und Schats tirungen, find nach richtiger Ungabe zu vielen Bogen nicht zureichend, und fie wurden bennoch nach bester Schilderung unkenntlich bleiben. Ich bemerke nur mit wenigem fur ben fostematischen Unterfchied, bag auf ber mit Gilber, grau und Ockergelb bemahltem Glache, zwen schwarzliche verlohrene Binben, fich durch die Oberflügel in gleichen Entfernungen giehen. Un dem Weib. chen find fie noch mehr verblichen. Man wird auf ber erften gegen ben Mand, eine doppelte Reihe schwarzer spisiggestalteter Punkte gewahr, und noch verschiedene berfelben so wie eine grose Ungahl feiner geraden und ge. frummten Striche, find bin und wieder auf der Flache vertheilt. Ben ver. Schiedenen Eremplaren haben biese Zeichnungen Die feinste Unlage, und find

kaum zu erkennen. Die Grundfarb ist bald mehr grau bald von einfarbis gen bräunlichem Gelb. Das Männch en führt eine geifeilte Endspisse, mit sehr verlängerten Haaren. Es hat die Gestalt eines Fischschwanzes, und daher ist auch die teutsche Benennung der Phalene, entstanden. Das Weib, chen hingegen hat einen walzenförmigen am Ende gerunderen Körper. Der zahnförmige Ausschnitt an dem innern Rand der Vorderstügel, besteht in benden Geschlechtern aus einer geraden Reihe steifer Vorsten von schwarzer Farb. Sie schließen im ruhenden Stand, über dem Rücken winklicht zus sammen.

Der acht und neunzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. (SPIRIL.) DORSO CRIST. CLAVIS.

## Der Nagelspinner.

Tab, LXIII. Fig. 5. Der mannliche Falter von benben Seiten.

Bomb. spiril. dorso cristato, alis superioribus griseo fuscis stigmate claviformi, fasciaque marginali macularum nigrarum triangularium.

Der l. Mag. II. B. S. 426, nr. 47. Ph. Clavis. Die Ragelmotte. Grau mit ein mem Rieren : und einem nagelformigen braunem Fleck auf den Oberflügeln. In den Fugen der Zanne und Baume. Junius, von der dritten Grofe baufig.

Maturf. Vill. St. S. 109. nr. 47. Ph. Clavis. von Rottemburg Anmerf. Gotze Entom. Bentr: Ill. Th. Ill. B. S. 46. Ph. Cl. Die Nagelmotte. Jung Verzeichn. neuer Schm. Ph. Clavis.

Jum Schluß dieser Abtheilung der Spinner habe ich hier einige der neuen einzuschalten, wiewohl sie eben nicht den füglichsten Plaz zu haben scheinen. Sie stehen aber nach ihrer Aehnlichseit, unter sich in genauester Berbindung. Den in Abbildung vorliegenden Falter hat bereits Herr von Rottemburg, nach Maasgabe der Husaglischen Tabellen sehr kenntzlich beschrieben. Er hat ihn zugleich von der Ph. Erclamationis die ich auf der folgenden Tasel abgebildet, sorgfältig unterschieden i). Es sind an

i) Raturforsch. obenang. D—

"schon lange bin ich zweiselhaft gewesen,
ob nicht vielleicht die P. Clavus (Ph. Exclamationis L.) das Weibchen von der Clavis sep, und ich weiß bis jest nicht recht

was man von dieser Phalene halten soll. Es ist mir indessen bennahe mehr als wahrscheinlich, daß es zwen verschiedene Arten sind. Ph. Clavis hat eben den nierrensörmigen Fleck, und naher nach der

sich zwen eigene Gattungen, wiewohl nach ben Abanderungen febr nabe Bur Zeit ift mir bie Raupe noch nicht bekannt. finden wir im Man und Junius an den Mauern , Zaunen und Stammen ber Baume , und gemeiniglich in verborgenen Winkeln. Die Grundfarb ift gewohnlich ein lichtes Braun, nach ben Abanderungen aber, wenn sie ans berft nicht eigene Racen , ober wesentliche Berschiedenheiten find, bas fich in dem Mangelhaften ihrer Naturgeschichte noch nicht entscheiden lagt; ift ber Grund zuweilen fehr belle , fast afchgrau , ober auch bis ins Rothliche braune, nach unterschiedenen Graben gemischt. Der nierenformige bunkle Rlecken in der Mitte der Borderflugel , hat an dem obern Theil noch einen fleinen , daneben einen hellen , meiftens gelblichen Dunft. Un ber innern Seite ift ber großere burch einen schwarzen Strich, mit einem Ding von gleicher Farbe, verbunden. Unter bemfelben aber findet fich ein breiterer Gegen ben Rand zeigt fich in gleichem Abstand, eine Binde von winflichten Recken. Die hinterflügel find weiß, etwas ins Biolette fpielend und haben in ber Mitte eine schwarze Mackel. Die guhlhorner bes Mann. chens besigen frate Fafern, an dem Weibch en aber find fie gaug tabl. Go viel zur schuldigen Unzeige biefes nach moglichster Genausafeit abgebils beten Kalters.

## Der neun und neunzigste europäische Nachtschmetterling. BOMB. SPIRIL. DORSO CRIST. SPINULA. Spiknarbigter Spinner.

Tab. LXIII. Fig. 6. Eine angeblich weibliche Phalene. Fig. 7. Die männliche. Bomb. spiril. dorso crist. alis superioribus griseo - fuscis, stigmate renisormi inserta parti anteriori macula triangulari seu spinisormi.

Auch von dieser Species kennen wir zur Zeit die Raupe nicht, wenn sonst ihre Phalenen an sich keine Seltenheiten sind. Wir sinden sie im herbst an gleichen Orten mit voriger an den Wänden und Zäunen. Die sie ben, te Figur giebt die gewöhnliche Gestalt und Farbe zu erkennen. Die manne

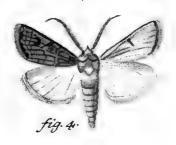
Einlenfung ju, einen farken schwarzen Strich, wie die Ph. Clavus, aus welchen benden Flecken, Linne ein fignum exclamationis macht, doch ist der Fleck ohnweit der Einlenfung, welcher ben der Ph. Ex-

clamationis, nur einen dicken kohlschwargen Strich vorstellt, ben der Ph. Clavis vielmehr ein dunkelgrauer långlicher Fleck, der mit einer schwarzen Linie umzogen ist 20. 20. 11











### Phalaen: europ:

Bomb. fig. 1: Exclamationis Lin. Sp. Noct. 155. mas. fig. 2. variet. fig. 3. caliginosa. fig. 4. fuscosa. fig. 5. metaleuca.

Bomb. fpiril. dorf. crift. Spinula. Der Spignarbigte Spinner. 321 manliche Phalene wie fie hier vorgestellt ift , hat sehr lange Rublbor, ner in gemachlicher Berdunnung ber Fafern gegen bie Spife. Die weib, liche führt gleiches Colorit, Zeichung und Umrif ber Flügel, nur die Gubl. borner find gang fabenformig gestaltet. Die Grundfarb der etwas mehr als an abnlichen Urten verlangerten Flügel, ift ein rothliches boch febr bunt, les Braun, mit schwarzlich verlohrnen Schattirungen. Der nierenformige Rlecken hat an bem Bordertheil eine schwarze ofrers in die lange verbreite. te Spige, und ift badurch am vorzüglichsten von legterer Gattung verschies ben. Un bem Rand finden fich zwen fehr ftumpf abgeschnittene linien. Die Sinterflügel find weiß ohne einen Flecken in der Mitte gu haben , und find nur an bem Rand braunlich schattirt. Sie spielen ins Biolette. Sievon ift eine Abanderung, oder ift es vielmehr eigene Gattung, abermabl ver-Schieden. Gie murbe mir unter bem Rahmen bes Weibchen, mitgerheilt. Doch führt fie fammformige Untennen. Die Spife bes narbenformigen Fleckens, ift febr furg, und die Flugel haben grofere Breite. Es finden fich auch mehrere Bergierungen von Punkten und linfen barauf, die jene Sie fommt ber Ph. Clavis, am nachsten. Es werden nabere Erfahrungen bas Gemiffe entscheiben.

Der hunderste europäische Nachtschmetterling. BOMB. SUBSPIRILINGUIS DORSO CRIST. EXCLAMATIONIS.

# Der Spinner mit bem Ausrufzeichen.

La double tache. GEOFFR.

Tab. LXIV. Fig. 1. Der mannliche Falter. Fig. 2. Gine Abanderung.

kinn. S. N. Ed. XII. p. 850. Sp. 155. Noctua exclamationis. Spirilinguis criftata, alis incumbentibus fuscis: lineola atra maculaque cordata; inserioribus albis. Bunge lichter Spinner, mit kammformiger Bruft, braunen niederhangenden Flugeln, einer schwarzen Linie und dergleichen herzsormigem Flecken, nebst weisen hinterflugeln. — Faun suec. ed. nov. 1190.

Mullere Uebers. des Mat. S. V. Th. S. 695. nr. 155. Ph. Excl. Das Bermunde, rungsteichen.

GEOFFROI Hist. des Ins. Tom. II, p. 161. nr. 101. Ph. seticornis spirilinguis; alis deflexis superioribus serrugineo cinereis; macula duplici longa rotundaque nigra, inferioribus albidis. Long. 8. lign.

FABRICA S. Ent. p. 605. nr. 65. Noctua Exclam. Linn. Char. — Spec. Inf. Tom. II. p. 225. Sp. 86.

III. Theil.

Sofiem. Berg. der Wiener Schm. S. 80. Fam. N. Erdraupen, gem. Gulen. nr. 2. Ph. Excl. Rreugwurzeule.

Berl. Mag. Ill. Th. S. 298. nr. 48. Ph. Clavus. Das Schluffelloch. Braungrau, mit einem dunkelbraunen nierenformigen und einem nagelformigen Fleck, so gusams men ein Schluffelloch vorstellt.

Maturforsch. VIII. St. S. 109. und 1X. S. 119. nr. 48. Ph. Excl. Fueßli Schweiz. Ins. S. 38. nr. 732. Ph. Excl. Das Verwunderungszeichen. mülleri Zool. Dan. Prodr. p. 122. nr. 1403. Ph. excl. pontopp. Raturgesch. von Dannem. S. 220. nr. 32. Ph. excl. Gobe entom. Bentr. III. Th. III. Band. nr. 155. N. Exclam. Das Verwunderungszeichen. — S. 250. nr. 365. Murina die mäusegraue Eule.

Jung Berg. eur. Sch. Ph. Excl. G. 51.

CLERK Icon. ius. Tab. I. fig. 4.

SCHAEFFER Ic. inf. Rat. Tab. 112. fig. 1.2.

DEGEER Mem. Tom. 1. p. 406. nr. 3. Tab. VI. fig. 22. Ph. murina. Phalene grisde fouris à 4 taches noires. Ph. à antennes filiformes à trompe, à ailes croisées d'un gris de souris avec 4 taches irregulaires noires, à ailes inferieures en parties blanches. — Göße Uebers. II. Th. 1. B. p. 293. nr. 3. gleiche Tasel. Die Maussable Phalene mit 4 schwarzen Flecken 20. — RETZIUS gen. et. Spec. Degeer etc. p. 45. Ph. murina.

In Beschreibung der vorletteren Gattung habe ich bereits Dieser Phale. ne erwahnt. herr von Rottemburg hat beren Unterschied von ber Ph. Clavis gezeigt, und in ber That ift fie baburch auch am genauesten charaktes rifirt. Der nierenformige Flecken, hat feinen Bufat, feine weitere Bergierung gegen bie Seite bes Rands, er ift faft gang gerundet, und burch feine linie mit bem fleinern baneben verbunden, fie find bende gang abgefondert. Doch Flecken gegen ben Rand, an beren Stelle fehlen die spikwinklichten Man hat die Abbilbungen bender Falter hier eine gacfigte Binde ftehet. felbsten zu vergleichen, um bas Ubweichende mahrzunehmen. Grundfarb ift die Berschiedenheit fehr betrachtlich, und noch überdiß find einige Bufage daran zu bemerken. Die er fte Figur ftellet fie in ihrem ge. wöhnlichsten Colorit, einem lichtbraun vor. Undere fallen mehr ins Ufch. graue, andere ins Dunfelbraune. Dach ber Farb ber z wenten Figur fommt fie uns oftere zu handen. hier ift bas Braune mehr mit Rothem bermengt, und die Zeichnungen dunkler aufgetragen. Bende Eremplare waren nach ben gekammten Fuhlhornern wurfliche Mannchen. Die weibliche Phalene hat fie fabenformig und fehr bunne. Die Raupe nahrt fich von Grafern und Bomb. subspir. dork. crist. Exclamationis. Der Spin. mit dem Ausrufzeich. 323 und niederen Pflanzen. Ich hoffe sie in der Folge in Abbisdung darzuler gen, und das Mangelhafte ihrer Naturgeschichte damit zu ergänzen. Man findet die Phalene im Herbst mit voriger an gleichen Orten. Sie kommt auch öfters ben Nachtzeit in die Zimmer gestogen, und halt sich des Tages an den Wänden auf.

## Der hundert und erste europäische Nachtschmetterling. BOMB. SPIRIL. DORSO CRIST. CALIGINOSA. Düstersteckigter Spinner.

Tab. LIV. Fig. 3. Der mannliche Falter von bevoen Seiten.

Alis rufo - fuscis, nigro - nebulosis, stigmatibus atris, superioribus subtus puncto nigro.

Diese Phalene im abermahl im geringen Ubstand, benden vorigen, febr abnlich. Saft follten wir fie fur jufallige Abanderung erflaren. Es fanden fich aber theils wesentliche Zufage, theils Beranderungen baran, Die jene nicht haben. Die Erziehung der Raupe wird Das Gewiffere ergeben, ich habe lediglich jur Zeit die Ungeige ju machen. Die Grundfarb ber Borber. flugel ift ein bunfles rothliches Braun, mit fchwarzen wolfigten Schattis rungen. Die Flecken haben gleiche tage wie an ber Ph. Erclamationis, fie find aber groffer, und gang mit dunflem Schwarz ausgefüllt. Dazu fomme noch nachft ber Grundflache ein vierter, von fleinerer Geftalt. Die Unterfeite ber Borderflügel hat einen schwarzen Punkt in ber Mitte, ben bie Ph. Erclamationis niemahlen befigt. Die Ph. Clavis aber führt ibn in gang veranderter Gestalt. Ben letterer zeigt fich eine dergleichen Bergierung auch in der Mitte der Hinterflügel, welche diefer und den benden ersteren Gattungen fehlt. Dif maren in der Rurge bie vorzüglichste Unterscheidunges. zeichen, man hat die übrigen aus ber Abbildung, oder der Bergleichung ber Driginale abzunehmen. Die Unterflügel find weis, mit braunlichem Rand, und in ichiefer Richtung ins Biolette fpielend. Die Untennen haben febr furge, ju benden Seiten parallel ausstehende Fafern, und find fonach wie alle Spinner fammformig gefiedert. Diese Phalene erscheint ofters nach ben Borderflügeln in noch weit bufterem Gewand, wo faum bie Zeichnun. gen darinnen gu unterscheiden find. Dann fann fie leicht mit einem gang abnlichem Falter, ber aber eine Moctua ift, verwechselt merben. würklich febr schwer bie Merkmale ihres Unterschieds anzugeben. Doch ift so

vieles ihrer Naturgeschichte verborgen. Man hat noch kaum angefangen die mit minderem Puß gezierte Phalenen einer Aufmerksamkeit zu würdigen, und doch sind sie gemeiniglich dem Deconom am meisten angelegen. Die im schönerem Gewand, so unschädlich sie sind, musten unsere Aufmerksamkeit erwecken, um die im minderem Puß nicht zu verachten, mit deren Kennt, nissen, sich manchfaltige Vortheile verbinden, sollten sie auch nur zu Verhü, tung nachtheiliger Folgen dienen.

# Der hundert und zweyte europäische Nachtschmetterling. BOMB. SPIRIL. DORSO CRIST. FUSCOSA.

# Braunsteckigter Spinner.

Tab. LXIV. Fig. 4. Der mannliche Kalter von benden Geiten.

Bomb. Spirilinguis dorso cristato, alis superioribus fuscis, stigmate reniformi maculisque plurimis sparsis, abdomine inferioribusque albis immaculatis.

Don dieser Phalene weiß ich nicht mehreres zu berichten, als daß sie in unseren Gegenden gefunden worden. Sie ist mir aus der Sammlung des E. R. Jung zu Uffenheim mitgetheilt worden. Ich hatte sie Unfangs, für eine Abanderung der Ph. Segetum, (Tab. LX. sig. 5) gehalten, der sie am nächsten kommt. Doch die Zeichnungen und die tage der Flecken sind allzubeträchtlich verändert, und es muste die Erziehung der Raupen und das Gegentheil, belehren. Die Grundfarb ist ein blasses Braun, die Flecken aber von dunkler Anlage, und fast schwärzlich. Dem gröseren nierenförmigem sehlt die weisliche Einfassung, und der darunter, ist noch gröser, zwischen benden aber sinder sich gegen den Vorderrand ein breiterer, in Form einer kurzen Binde. Noch sind verschiedene bindenförmige Züge, und einzelne Punkte darauf wahrzunehmen, deren tage die Abbildung auf das genaueste bes stimmt.

Der hundert und dritte europäische Nachtschmetterling. BOMB. SPIRIL. DORSO CRIST. MELALEUCA.

Dunkelbrauner Spinner mit weispunktirten Binden.

Tab. LXIV. Fig. 6.

Alis superioribus fuscis stigmatibus binis albo - inductis, fasciisque tribus ex punctis s, maculis lunulatis albidis,



Phalaen: europ:

Bomb. el. al. depr. dorso. crist. Lin. Sp. 67. Purpurea. fig. 1. mas. fig. 2. foem. fig. 3. larva. fig. 4. chrysalis. fig. 5. folliculus. fig. 6. Bomb.

Spiril. dors. laevi. al. defl. Aulica mas. fig. 7. foemina.

I. C. Frock.



Bomb. fpiril. dorso crift. Melaleuca. Der bunfelbraune Spinner. 325

Mit diesem Spinner hat es gleiche Bewandnis, wie mit vorigem. Ich habe ihn lediglich nach seiner Gestalt und Farb, welche die Abbildung auf das genaueste ergiebt, anzuzeigen. Er ist mir ebenfalls durch die Güte des Herrn E. R. Jung mitgetheilt worden. Doch fand ich ihn auch in hier siger Gegend. Die Grundfarb ist zuweilen mehr schwärzlich, ben einigen aber dunkelgrau. Auch die benden nierenförmige Flecken und Binden, sind theils weis, theils von blassem Hellgrun, und öfters sehr verblichen. Der Hinterleib und die Untersügel sind gleichfalls weis, und etwas bräunlich ans gelaufen. Die gesiederte Fühlhörner, haben eine rothbraune Farb.

# Der hundert und vierte europäische Nachtschmetterlirg. BOMB. EL. AL. DEPR. DORSO CRIST. PURPUREA.

## Die Purpurphalene.

L'écaille mouchetée. GEOFFROI.

Tab. LXV. Fig. 1. Die manuliche Phalene. Fig. 2. Die weibliche. Bende von der Obers und Unterfeite der Fl. Fig. 3. Die Raupe auf einem blühenbem Zweig des Ginsters (Spartium Scoparium L.) Fig. 4. Die Chrosalide. Fig. 5. Das Gespinuste.

LINN, S. N. Ed. XII. p. 823. Sp. 67. Purpurea. Ph. Bomb. elinguis, alis deflexis: fuperioribus flavis fusco-punctatis: inferioribus rubris nigro-maculatis. Ungungelichte Spinner mit dachformigen Flugeln, fleineren brannen Fleden, und rothen hinterstügeln mit gröfferen schwarzen Fleden.

Muller Uebers. des Mat. G. V. Th. S. 674. nr. 67. Ph. Purp. Der Purpurbar.

GEOFFROI Hist. des Inf. T. I. p. 105. nr. 6. Ph. pectinicornis elinguis, alis dessexis, superioribus slavis, maculis suscis; inferioribus rubris, nigro-maculatis, Larg. 23. Long. 10.

FABRICH Syst. Ent. p. 580. nr. 82. B. purp. Linn. Char. — Hab. in Europae Ribe.

Larva hirsuta, grisca, albo-maculata odorem Mari veri spargit. — Spec. ins. T. II.

p. 196. nr. 114. B. Burp.

System. Berg. der Wiener Schm. S. 53. Fam. E. Barenraupen, edle Spinner. (Galis Molluginis). Fueßlischw. Ins. S. 36. nr. 680. Ph. Purp. Der Purpursbar. Goge entom. Bentr. Ill. Th. Ill. B. S. 26. nr. 62. Ph. purp. Der Purpurbarspinner. Jung Berg. eur. Schm. S. 118. — Gladbach der Schr. Maturf. VI. St. S. 75. Die schnelllausende rare Raupe des gelben S Bars. Ph. Purp. Onom. bist. nat. P. VI. S. 404. Ph. Purp. Der Stachelbeervogel. Mas ders Raupencal. S. 54. nr. 148. Ph. purp. Der gelbe Purpurbar. Der gelbe Schr.

k) Der in der Ordnung unsers En. Morio. findet fich oben S. 224. beschries ftems dieser Sattung vorgeseigte Bomb. ben und Tab. 43. fig. 67. abgebildet.

S \$ 3

Rosels Ins. Bel. 1. Th. Nachtv. II. El. S. 65. Tab. X. Die schnellfriechende helle und rothgelbe haarige Raupe mit weissen Flecken. schaeffer Icon, ins. ratisb. Tab. 59. sig. 4. 5. sebale Thes. To. IV. Tab. 59. sig. 4. 5. Merian Europ. 1. Tab. VI. — Albin. Ins. Tab. 22.

Die Borzüge biefer Phalene, ihr ausnehmender Pug und bie Schonheit bes Colorits, bedürfen feiner lobspruche, sie wurden von allen liebhabern bewundert. Zu Rosels Zeiten , war fie eine ber feltenften Gattungen , und stunde in vorzüglichem Werth. Moch wird sie in den meisten Gegenden Teuischlands ganglich vermißt. Ben uns ist sie nach ber Raupe alle Jahre zu finden, und leicht zu erziehen. Im Fregen aber habe ich die Phalene niemalen mahrgenommen. Gie halt fich auferst verborgen und gerath nur ben dunfler Nacht in lebhafte Bewegung. Nach ben Barietaten hat man jur Zeit noch feine fonderlich erhebliche Ubmeichung bemerft. Die Grundfarb ber Borderflügel ift zuweilen bunklergelb, und bie braunen Flecken barauf find mehr mit Schwarzem gemifcht. Ginige gieben fich in eine gedoppelte Rrummung, welche ber Figur bes romischen S in etwas gleichet. mit fo febr erhobetem Roth gezeichnete hinterflügel geben zuweilen ins Blaf. fe, ober Rosenfarbige über. Die fchwarzen Flecken find gemeiniglich gerun. bet, ofters aber mehr verbreitet und zusammenhangend gebildet. fie nie in einer mehr betrachtlichen Groffe, als vorliegendes Mufter erweißt, gefunden. Gewöhnlich ift fie um ein paar linien fleiner. Das Mannchen hat farfe gefiederte Untennen von brauner Farb.

Die Raupe gehört unter die vielfräsigen. Man kan sie mit manch, faltigen Arten niederer Gewächse, als dem Salat, Rohl, Rlee und diesen ähnlichen Pflanzen erziehen. In unseren Gegenden, wo der Ginster, (Spartium Scoparium L.) so häusig ist, hält sie sich lediglich an diese Pflanze, und sonderlich sind ihr dessen Bluthen die angenehmste Nahrung. Sie wird an anderen Orten im Grase gefunden, das ihr ebenfalls zur Speise dient, wie nicht minder in Hecken an den Stachelbeeren, und niede, ren Gesträuchen. Man hat nur eine einzelne Erzeugung des Jahres wahr, genommen. Es werden von dem Weibchen zu Ende des Julius die Ener abgesest. Sie sind gerundet und von grünsicher Farb. In Zeit von dren bis vier Wochen erfolgt die Entwicklung, und die ausgekommene Räupgen pflegen noch vor dem Winter die erste, zuweilen auch die zwente Häutung änzugehen. Dann aber suchen sie sichere Pläse zu ihrem künstigen Ausente

Bomb. el. al. depr. dorf. crift. Purpurea. Die Purpurphasene. 327 Man trift sie in ben ersten Tagen des Fruhlings, so bald vorermahn. te Pflanzen ausgebrochen, in diefer Grofe an. Dann ift aber auch ihre Er. Biehung noch miflich. Im jugendlichen Alter find fie nach ben Haaren gang rothlichbraun, fast wie bie Raupe ber Caia gestaltet. Ben zunehmendem Wuchs aber zeigen sie nach Erweiterung ber Ringe, die weissen zwischen den. felben über den Rucken, in einer linie stehende Flecken, welche sie auch am wesentlichsten bezeichnen. Bur Seite der Luftlocher finden sich abnliche wei. Man hat nach der Farb der Haare, zwegerlen Ubanderungen dieser Raupe, oder sind es vielmehr eigene Racen. Ich habe sie nach ben, berlen Gefchlechter erzogen, an beren Faltern aber, feinen Unterschied zur Zeit wahrgenommen. Die erstere Urt, hat, wie biese vorliegende 216bil. bung ergiebt, fuchefarbige, und oftere fehr dunkelbraune haare. Die andes re aber führt sie gelb und zuweilen fast weiß. Meine lefer konnen sich diese Beranderung baraus leicht gebenken, und ich habe besihalb Abbildungen für überfluffig gehalten, jumahl es noch zwischen benden gemachliche Abmeichuns gen giebt. Im lauf find biefe Raupen ungemein behende, fo trage fie auch Ben einer Berührung rollen sie sich schneckenformig zusammen. fcheinen. Zum Schuß ihres nachsten Standes fertigen fie fich ein dunnes unregel, masiges Gewebe das ofters febr geraumig ift. Die Chryfalide ift ab. langrund, am Ende fehr frumpf, und von dunkelbrauner Farb. wicklung ber Phalene erfolgt in bren, oder langstens vier Wochen.

# Zwente Familie der Spinner. BOMBYCES SPIRILINGUES.

Spinner mit einer Spiralzunge. Spiralzunglichte Spinner.

Wir kommen auf die zwente Abtheilung der Spinner in der Ordnung unseres Spstems, da ich die weiteren Erganzungen zur Zeit auszusesen habe. Die Charactere sind zwar nach ihrer Angabe ganz richtig bestimmt, in der Anwendung aber sinden sich grossere Schwierigkeiten, als sich kaum vorzus stellen ist. Diese Familie enthalt die Spinnerarten mit verlängter Junge. In stufs senweiser Abnahme, sind hier die Gränzen öfters sehr strittig, und vollends ben ges trockneten Eremplaren, ist zuweisen das Gewisse noch weniger zu entscheiden. Wie ich schon erwähnt, bedarf hier unser Sossem einer Verbesserung. Sie ist aber in Rücksicht des Ganzen, und nach gegenwärtigen Vorrath, sehr gering. Die einzuschaltende Gattungen betragen an sich keine sehr be-

trächtliche Jahl. Ich habe verschiedene bengebracht, wo ich nicht entscheis den können, ob sie nicht näher zur ersten Abtheilung gehören. Es ist wenigs stens zur Berichtigung auf die Fortsehung verspahrt, da jest die benzus bringende Neuigkeiten oder die Ergänzungen des Sostems, das angelegens ste sind. Diese Familie theilt sich nach dem Entwurf des Herrn Urchiaters in zwen linien, deren Merkmale sehr kenntlich sind, nehmlich der glatten oder kammförmigen Brust. Sämtlich führen sie niederhangende Flügel und sos nach sind sie auch von den Attackern, und Spinner der ersteren Ubtheilung, nach sorgkältiger Distinction des Herrn von Linne, unterschieden. Iene haben, wenn auch die Zunge verlängert ist, jederzeit offene Flügel, oder sie überdecken sich zum Theil und schliesen sich nicht an dem innerem Rand winklicht an. Er nannte sonach die

### Erfte Linie

BOMB. SPIRILINGUES DORSO LAEVI.

Spiralzunglichte Spinner mit glattem Rucken. Glattruckigte Spis ralzungler.

Ihre Unzahl war nach damahligem Borrath sehr klein. Die untergeord, nete Gattungen sind sämtlich Bewohner unseres Welttheils, es waren die neueren Ausländer, dem Herrn Nitter nothwendig noch unbekannt. Es ist auch schon ben den Berzeichneten genugsam zu berichtigen übrig gelassen. Wer hat ben denen in entlegenen Gegenden, auf richtige Merkmahle Nücksicht ges nommen? und wie wenig lassen sich die geforderte Kennzeichen nach den herübergebrachten Eremplaren ohne misliche Zerstöhrung öfters entscheis den. Herr von Linne hat folgende Gattungen, sie sinden sich hier sämtlich beschrieben, zu dieser linie gezehlt. Es sind Sp. 68. Aulica. Sp. 69. lubricipeoae. Sp. 70. lota. Sp. 71. Russula. (Sp. 72. Russina, das Weichen des vorigen.) Sp. 72. Graminis. Sp. 74. lusoria. Sp. 75. Grammica. Sp. 76. Cribrum. Sie betragen an sich nur acht würkliche Species. Nach neueren Entbechungen hat sich ihre Unzahl beträchtlich vermehrt.

Der hundert und fünfte europäische Nachtschmetterling. BOMB. SPIRILING. DORSO LAEVI. AULICA.

Der Brocadspinner. Die Hofdame.

La dure - pelisse. GOED.

Tab, LXV. Fig. 6. Der mannliche Salter. Fig. 7. Der weibliche von bepben Seiten

LINN:

Bomb. spiril. dorso laevi. Aulica. Der Brocadspinner. Die Sofdame. 329

LINN. Syst. nat. Ed. XII. Tom. II. p. 829. Sp. 68. Ph. B. Aulica. Spiritinguis alis deflexis: superioribus griseis flavo-punctatis; inferioribus fulvis nigromaculatis. Spiralzunglichter Spinner mit niederhangenden Flügeln, rothlich braunen gelbgesteckten Vorderflügeln, und rothgelben schwarzsteckigten hintersstügeln. Fauna Susc. ed. n. nr. 1133. \*)

Müller Ueberf. d. N. S. V. Th. I. B. S. 675. nr. 68. Ph. Aul. die hofbame. Die bengefügte Abbild. Tab. XXII, Fig. 5. zeigt nach houtunn eine Chinesische Phalene von ganz verschiedener Gattung.

FABRICII Syft. Entom. p2g. 576. nr. 67. B. aul. Lin. Char. \_ Spec. Inf. To. II. p. 190. nr. 92.

Spstem. Berg. ber Wiener Schm. S. 53. Fam. E. nr. 6. Ph. aul. Tausend. blattspinner (Achillaeae Millesolii.) Goge entom. Beptr. III. Th. III. B. S. 28. Ph. aul. die Hospame. Fueßli Entom. II. Band S. 226 – 231. Ph. aul. Jung Verg. europ. Sch. S. 16. Ph. aul. Catholicon. L. A. S. 651. Ph. aul. die Hosmotte.

Maturforsch. IV. St. S. 141: Tab. Fig. I. 8. — VI. St. S. 15. Tab. V. Fig. 3. CLERK. Icon. Tab. 5. Fig. 3. Ph. aulica. WILKES Engl. M. a. B. p. 19. Tab. 3. a. 3. MERIAN. Europ. 2. Tab. 8. ALBINI Hist. inf. Tab. 22. GRONOVII Zoophylac. 858.

Man hat diese Phalene, so gar nach der genauesten Beschreibung des Herrn von linne, lange verkannt. Sie wurde auch erst vor wenigen Jahren in unserem Franken entdeckt. In den Gegenden um leipzig, Wien und Presburg hingegen, ist sie häusiger zu sinden. Sie stehet mit der Ph. Purpurea in nächster Verwandschaft, nur ist die Junge weit mehr verlängert. Nach der Grösse aber ist sie um vieles kleiner, da schon dis vorliegende Original, im Ausmaas eines der beträchtlichsten ist. Die Porderstügel sind gelbbraun, zuweilen noch dunkler, und mit funf hellgelben Flecken, nebst einigen Punkten geziert. Der nächst an der Brust, ist ver, längert, und wie aus zwenen zusammengesezt. Die Hinterstügel sind auf beiden Seiten rothgelb, oder pomeranzensärbig, und mit vier breiten Flecken von schwarzer Farb bezeichnet. Herr von linne stehet zwar an, ob

\*) "Habitat in Gramine, larva hirfuta, similis Caiae. D. D. Hartmann. Descr. Parva. Alae sureriores griseae, maculis 5 slavis, quarum antica longior e duabus composita, praeter minora ali. quot puncta ad apicem alae. Inferiores nigrae rivulis fulvis, vt quisnam color praevaleat non facile liquet. Abdomen dorfo fufco et ad latera punctis fufcis. 66

nicht jenes die eigentliche Brundfarb, und das Gelbe nach naherem Recht die Flecken zu nennen sind. Doch einmahl stehen diese, einzeln abgesondert und auch der Rand ist mit Gelbem begränzt, und so ist das Dunkle, wenn es auch einen geringern Theil der Fläche beträgt, dennoch die Grundsfarb zu nennen. Noch sinden sich auch Exemplare, wo die gelben Flecken sehr klein sind und dadurch alles Strittige heben. Bende Geschlechter, wie hier die Ubbisdung am deutlichsten ergiebt, sind auch lediglich durch die unsterschiedene Grösse dieser Verzierung, von ausen kenntlich. Das Mannchen hat einen haarigen Hinterleib und gesiederte Unteunen. Un dem Weilden sind schwarze, mondförmiggestaltete Einschnitte über dem Rücken deutlicher wahrzunehmen.

Die Abbildung der Raupe habe ich auf die Fortsesung zu verspahren, da es sich für jest verspätet, sie benzubringen. Nach allen übereinstimmenden Nachrichten, die mir mitgetheilt worden, kommt sie der Raupe der Ph. Caja kast gleich, nur ist sie von geringerem Maas. Die Haare sind rothlichbraun, und nach der ganzen Fläche des Körpers einkärbig. Sie erscheint in den ersten Tagen des Frühlings in ausgewachsener Größe, nach Urt der Naupe der Ph. Fuliginosa. Ben so früher Entwicklung scheint es, daß eine zwensache Erzeugung des Jahres erfolgt. Ihre Nahrung sind niedere Gewächse, die ich nach der Unzahl nicht sämtlich angeben kann. Um besten wird sie, wie fast alle haarigte Splnners Raupen; mit Salat erzogen. Herr von linne giebt in dem System, das Cynoglossun, die Unsgelic, die Nessel, und das Gras an. Wie leicht läßt sich ben diesen im Gesschmack so gut gearteten Geschöpfen der Auchenzertel noch mehr erweitern.

Der hundert und fechste europäische Rachtschmetterling.

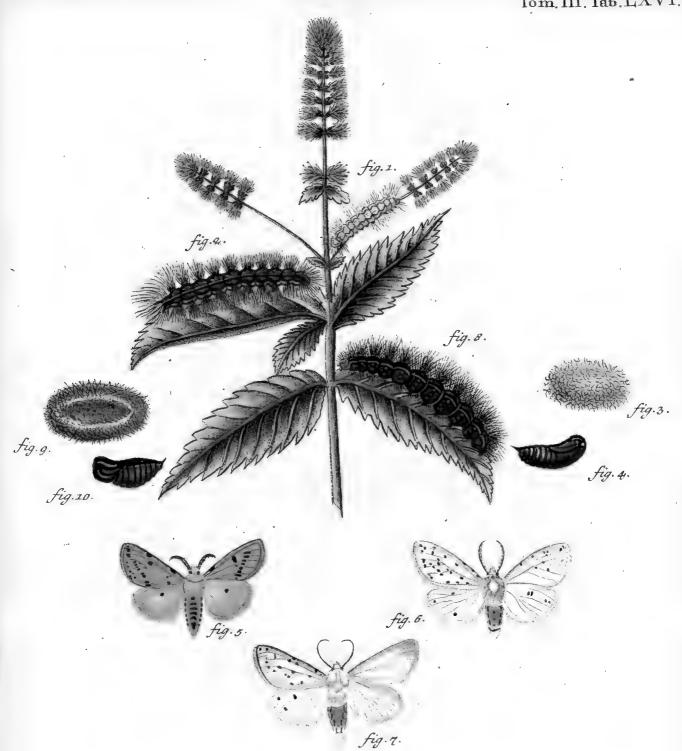
BOMB. SPIRIL. DORSO LAEVI, AL. DEFL. LVBRICIPEDA.

Gelber schwarz punktirter Spinner. Gelbe Tieger: Motte. Der gelbe Haasen: Spinner. Die Hermelinmotte.

Phalene lievre. Phalene-tigre. DEGEER. La roulante GOED.

Tab. LXVI. Fig. r. Die Raupe nach der zwerten Sautung. Fig. 2. eben dieselbe nich volls fommenen Buche, auf einem blubendem Stengel der wilden Runge, (Mentha Cataria L.).
Fig. 3. Das Bespinfte. Fig. 4. Die Ehrpfalide. Fig. 5. Die mannliche Phalenc.

LINN. Syst. Nat. Ed. XII. To. II. p. 829. Sp. 69. Ph. B. Lubric. Spirilinguis, alia deslexis albidis (luteis) punctis nigris (ex linea transversa), abdomineque



Phalaen: europ:

Bomb. Spiril. dorf. laevi, al. defl. Lin. Sp. 69. Lubricipeda. fig. 1. larva. primae. aetatis, fig. a. adulta. fig. 3. follic. fig. 4. chryf. fig. 5. imago maris. fig. 6. mas. fig. 7. var. foem. Menthastri. fig. 8. larva. fig. 9. follic. fig. 10. chryf. I. C. Book fo

•	
	·
	1
	•
,	
•	
	•
	·
,	
	·
	·
	:
,	
,	
,	
,	
,	
,	
,	
,	
,	
,	
,	

- Bomb. Sp. dorso laevi, al. defl. Lubricipeda. Gelber schwarz punkt. Sp. 331 quinquefariam nigro-punctato. Spiralzunglichter Spinner, mit niedergebo, gen gelblichten schwarzpunktirten Flüseln, nebst fünf Reihen schwarzer Punkte über ben hinterleib. Faun. Suec. ed. n. num. 1138.
- Müllers Uebers. bes Mat. Syst. V. Th. 1. B. S. 675. Ph. Lubr. Der Glitschfuß.
- RAII Hist. Inf. pag. 196. nr. 155. Ph. media, ex albido sublutea, alis exterioribus punctis paucis nigris 51x10s.
- . FABRICII Syst. Enotm. p. 576. nr. 68. Bomb. Lubric. Lin. Char. Variat alarum colore et punctorum numero. Larva pilosa susca, punctis caeruleis lineaque dorsali pallida pupa solliculata, caerulescens, stigmatibus rubris. Species Ins. To. II. pag. 190. nr. 93.
  - Fuefili Schweiz. Inf. S. 36. nr. 981. Ph. Lubr. Die Tigermotte. Mag. ber Entom. 11. B. S 7. Ph. Lubr. Auf ben Bichorienblattern. ftem. Berg. ber Wiener Schm. G. 54. Fam. F. Saafenraupen. Larvae celeripodes. Gelbfuffige Spinner. Ph. B. inteopedes. Sp. 1. B. Lubricip. Berlin. Mag. (hufn. Tab.) hollunder Spinner (Sambuci nigrae). II. B. G. 412. nr. 25. Ph. Lubr. lutes. Die Ligermotte. Ocergelb mit Glafer von Schabl. Raup. S. 35. Ph. Lubr. fleinen Schwarzen Blecken. Schnellfuffige Raupe. Reue Musg. 1780. G. 43. Maturf. VIII. Gt. G. herr von Rottemburg. Goge Entem. 104. nr. 26. Ph. Lubr. lutea. Bentt. III. Th. III. B. S. 28. nr. 69. Ph. Lubr. Der Saafenspinner (ber Glebitich Forftw. I. S. 646. nr. 11. Ph. Lubr. Die Liger. ONOMAST. Hift. Nat. P. VI. p. 381. Ph. Lubr. Syft. Nat. motte. du regne anim. II. p. 145. nr. 15. Phalene blanc à points noirs. Reue Jung Berg, europ. Ed. Ph. Lubr. S. 81. Glab. Nusg. 6. 43. Maders Raup. Ral. S. 116. pr. bachs Catalog. Das Duschenbargen. 327. Ph. Lubr. ber Glitschfuß, die hermelinmotte.
    - Rosels Ins. Bel. I. Th. Nachtr. II. Ll. S. 260. Tab. 47. Fig. 1 8. Die weißliche ober hellbraune, haarichte, geknöpfelte und gestreifte Raupe. Schaeffen Icon. Ins. rat. Tab. 24. Fig. 8. 9.
    - velue brune, à dix tubercules, qu'on trouve en automne sur plusiers arbres, et qu'on a nommée le Lieure ou Chenille de la Vigne. pag. 696. Tab. XI. Fig. 7. 8. Phalene à antennes à barbes, sans trompe, à ailes ou blanches, ou d'un joune clair, à points noirs. To. II. pag. 304. nr. 3. Phal. lieure. Goge llebers. I. Quart. 5. Abs. G. 132. Gleiche Tas. 4. Quart. S. 118. Gleiche Tas. II. Th. I. B. S. 218. nr. 3. Der Hasse.

Frisch Beschr. b. Ins. III. Th. S. 22, nr. 11, II, Pl. Tab. VIII. Fig. 1—5. Bon ber braunhaarigen Nessel. ober Melbenraupe.

MERIAN. europ. To. I. Tab. 46. Fig. 65. ALBINI Hift. Inf. Tab. 24. Fig. 36. GOEDARTI Hift. Inf. I. Tab. 23. 38. Ed. Lifteri Lond. 1685. p. 210. nr. 93. Fig. 93.

WILKES engl. M. a. B. p. 20. Tab. 3. a. 5. ADMIRAL VIII. Verand. VI. De Lospoot.

In der Ordnung unseres Spstems habe ich hier zwey sehr ahnlis che Phalenenarten anzuzeigen. Bende kommen auch nach ihrer Gestalt und Lebensart mit einander überein. Nur die Farb der Raupe, und der Falter, ergiebt den wesentlichsten Unterscheid. Man hat sie lange für zufäls lige Abanderung einer einzigen Species gehalten, ihre Erziehung aber und unveränderliche Paarungen, haben das Gewisse nun nach genugsamen Besodachtungen bestättigt.

Diese Rauven erscheinen zwenmahl bes Rahres. Man findet fie in ben erften Tagen bes Frublinge in fast ichon ausgewachsener Grofe. Baufiger tommen fie im Berbft, von bem Muguft an, jum Borfchein. Spatlinge überwintern, gemeiniglich aber geben fie noch ihre Ehrnfaliben. Bermandlung an, und es entwickeln fich bann die Phalenen im Upril und Man bes folgenden Jahre. Ihre Dahrung find verschiedene niedere Gewächse. Man trift fie in Garten auf den Auriculn, den Salat, Robl, Portulae und andern biefen ahnlichen Pflanzen an. Im Fregen finden fie fich an Rainen, ober ben Ufern ber Bade, wo fie fich von ber Pilofella, bem Tararacum, ber Mnosotis, ber Mentha und bergleichen Gemachfen Sie leben einzeln zerftreut, und man hat nie über erheblichen ernahren. Schaben Rlage geführt. In ihren Bewegungen find fie aufferordentlich ges fdwind, und biefer Eigenschaft wegen haben fie auch von dem herrn von linne den Mamen ber schlüpfrigen oder schnellfussigen (lubricipeda) Im jugendlichen Ulter ift die Farb febr verandere. Die Flas erhalten. che ift ein blaffes Grun, ofters gang weiß; gegen bem Ropf und hins terleib aber, ins Gelbliche verlohren. Zwen fappenformige linien von fdmarger Farb gieben fich über ben Rucken. Die Raupe ift gang bunne mit langen ausstehenben Saaren betleibet. Ben ber nachsten Sautung verans bert fich bie Farb ins Braune. Die Haare erscheinen bann Buschelformig gestaltet, und von rothlichem Braun. Ueber bem Rucken zeigt fich ein

Bomb. sp. dorso laevi, al. dest. Lubricipeda. Gelber schwarz punkt. Sp. 333 blasser und zu beiben Seiten ein hellweisser Streif. Noch sinden sich über jedem Ring ein paar rothgelbe Rnopfe. Bon dieser Farb aber, weicht die Raupe der folgenden Gattung, der Ph. Menthastri ab, wie ich in der ren Beschreibung zu bemerken habe.

Das Gespinnste, in welchem sich die Raupe verwandelt, ist eine dunne Membrane, mit ihren eigenen Haaren durchwebt. Die Chrysalide hat eine sehr bauchigte Gestalt und starkgerundeten Borderleib, mit einem Stachel an der Endspise. Die Fläche ist rothbraun.

Bende Geschlechter sind nach der Farb und Zeichnung übereinstimemend gebildet. Die Flügel haben ein helles Ockergelb, mit einer schres gen linie von schwarzen Punkten. Es mangeln zuweilen einige derselben, dagegen sinden sich öfters mehrere. Auch giebt es Exemplare, wo sie ganzlich bis auf erstere Reihe sehlen. Der hinterleib ist rothgelb, mit schwarzen Flecken über dem Nücken und zu benden Seiten bezeichner. Das Männchen hat stark gesiederte Fühlhörner von schwarzer Farb, an dem Weibchen aber sind sie fadenförmig gestaltet.

Berr Drury hat unter bem Namen ber Ph. Inbricipeda, zwen Abbilbungen vorgeblicher auslandischer Barietaten bengebracht. Gie find ihm von Reu. Port geliefert worden. Much in Birginien, wo biefe Falter amenmal bes Jahres erscheinen, follen fie fehr haufig fenn. Die Raupe ift nach ber Beschreibung ebenfalls im jugendlichen Alter weiß, und verwan. beit fich bann nach ben filgigten haaren ins rothbraune. Doch es hat Diese Phalene, \*) nach zwar fehr großer Uehnlichkeit zu viel abweichendes Sie ift nach der lange der Flügel zwenmahl großer, von unferer Urt. und bie schwarzen Flecken find von gang anderer lage und Form, auch von benen, wie fie die D. Menthaftri bat, genugsam verschieden. In der Befchreibung wird bie Grundfarb weiß angegeben, in der Abbildung aber Die dritte Figur feiner Tafel fommt ber erftermabnten ift fie grunlich. Phalene, nach den weiffen Borderflugeln, und den einzeln gerftreuten Dunt. ten, wurflich am nachften. Allein Die Hinterflugel find hochgelb, wie auch Der Hinterleib. Dig ift boch, jumahl nach allen übereinstimmenden Bablreichen Eremplaren, fur eigene Gattungerechte, wesentlich genug. Tt 3

<sup>\*)</sup> Es ift bie ate Figur, feiner III. Tafel bes I. Th. G. 7.

### Der hundert und siebende europäische Nachtschmetterling. BOMB. SPIRIL. DORSO LAEVI. MENTHASTRI.

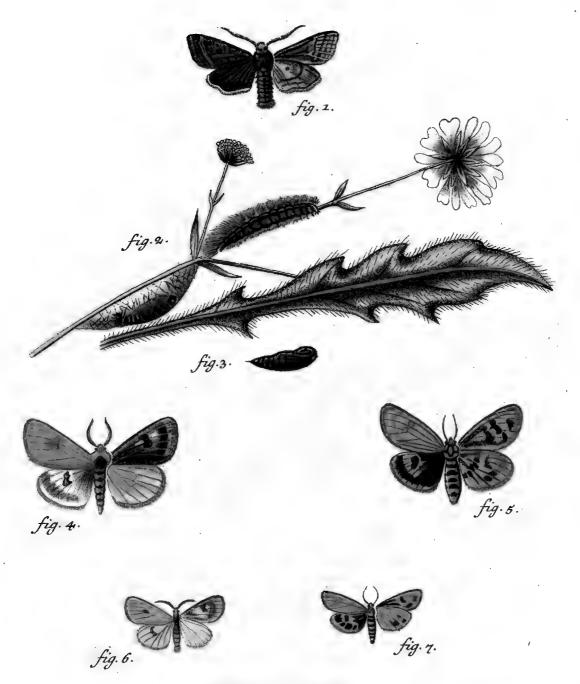
- Tab. LXVI. Fig. 6. Der mannliche Falter. Fig. 7. Der weibliche, nach einer Abanderung von fchmarzlichem Rand. Fig. 8. Die Raupe. Fig. 9. Das Gespinnfte. Fig. 10. Die Chrysalide.
- Spirilinguis, alis deflexis albis punctisque sparsis nigris, abdomine sulvo, quinquevariam nigro - punctato.
- System. Berg. der Wiener Schm. S. 54. Fam. F. Sp. 2. Ph. Menthaftri. Rogmungspinner (Menthae Sylvestris.)
- RAII Hist. lus, pag. 195. nr. 40. Ph. media pulcherrima, alba, alis exterioribus punctis nigris perbelle surrois.
- GEOFFROI Hist. d. Inf. T. II. p. 118. nr. 21. Phalena pectinicornis elinguis, alis deflexis albidis, punctis nigris, abdomine ordinibus quinque nigrorum.

  La Phalene-tigre. Long. 9 lign.
- scopoli Ent. carn. p. 208. nr. 513. Ph. Lubric. Long. lin. 9. Lat. 5. Alba; oculis antenniaque nigris, alis deflexis, anticis nigro punctatis, abdomine supra paleaceo, punctorum nigrorum ordinibus quinque. Soje Entom. Bentr. III. Sh. III. S. C. 28 32. S. 58. nr. 61. Ph. Menth.
- Müller Faun. Frider. p. 42. nr. 374. Ph. Lubric. Linn. Char. Zool. Dan. Prodr. p. 119. nr. 1375. Variat. punctis sparsis; linea punctorum interrupta transversa, ac punctis binis, altero remotiore agre conspicuo.
- Mofel Inf. Bel. I. Th. Nachtr. II. Elaf. S. 57. Tab. 2 46. Die schwarz und streifhaarichte Raupe mit bem gelben Nückenstreif zt.

SCHAEFFER Icon, Inf. Rat. Tab. 114. Fig. 2. 3.

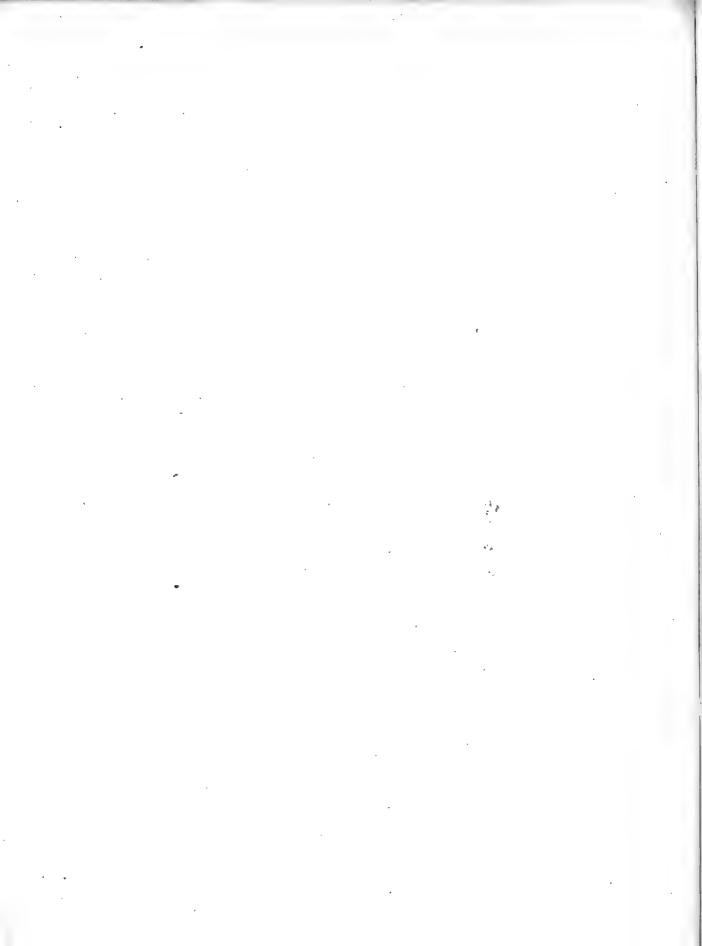
GOEDART Ed. Lift. p. 213, Num. 96. Fig. 96.

Hier habe ich nur den Ubstand von erst beschriebener Phalene ans zuzeigen, da bende nach ihren Eigenschaften und Naturtrieben übereins kommen. Die Flügel sind weiß, doch von etwas unreiner Mischung. Sie führen zerstreute Punkte von schwarzer Farb, die zuweilen grösser, dfrers aber auch kleiner sind. Ich habe so gar Eremplare wahrge, nommen, wo sich auf den Borderslügel nur zwen, auch nur ein einzelner dieser Punkte fanden. Nach der siedenden Figur, erscheint eine Abänderung nach dem weiblichen Geschlecht, die ich unter andern aus der Raupe erszogen. Es sind die Borderstügel etwas braunlich und nach dem Rand und Endspissen, schwärzlich angestogen. Un sich sind sonsten benderlen Geschlechter nur durch die kamm und fadensörmige Fühlhörner verschieden.



Phalaen: europ:

Bomb. Spiril. dorso. lawi. Lin. Sp. 70. Lota. fig. 1. mas. \_ Lin. Sp. 71.
Rusfula. fig. 2. larva. fig. 3. chryfal. fig. 4. imago maris, fig. 5. foeminae.
(Ruffina Lin.) fig. 6. Varietas minor maris. fig. 7. foemina.



Die Raupe halt fich lieber an Gemachfe von farkem Geruch, bergleichen der lavendel, die Frauenmunge, und die Wirbeldofte (Origanum Vulgare) find. Um gewohnlichsten wird fie auf ber wilden Mente (Mentha Sylvestris) auch in unseren Gegenden gefunden, besonders ba, wo fie im ftarfen Buche an Bachen oder Gumpfen fieht.

Die herren Berf. des Spft. Berg. haben ihr von baher obige Benennung bengelegt. Godart fand fie auch auf der Weide. Er giebt zugleich die fur damalige Physic hinreichende Erklarung an, warum sich fo viele Maupenarten gerade auf diefen Bemachfen enthalten. Er glaubt, Die Weidenblatter find trockenen, und die Raupen allzunaffen Temperas mente, und fo schickren fie fich vollkommen gufammen .). Beiche Bor. theile hatten unfere lieben Alten in Auflosung jeder Probleme der Matur. lebre und wie bald maren fie damit fertig!

Diese Raupen find im September und October am gewöhnlichsten vorhanden. In ihrem jugendlichen Alter haben fie ebenfalls eine veran. berte Farb, fie find grun, body bunfler und von fcmargeren Saa. Die 8te Figur stellt sie in ausgewachsener Groffe vor. Die Flas che ift dunkelbraun und die haare von glangendem Schwarz. Sie find weit Dichter und filgigter, ale die von voriger Gartung; man bemerkt daber nicht togleich weder ben rothgelben Rückenstreif, noch die blauen Wargen Bur Geice jeder Ringe. Dif ift bennoch der wesentlichfte Charafter. Das Bespinnfte hat von den eingewebten schwarzen Saaren eine dunflere Farb, fo wie auch die Chryfalide gang ichwarz ift. Sie führet rothgelbe luft. Die Zeit ihrer Entwicklung ift mit ber von ber lubricipeda einer. len, wie ich dorten schon angezeigt habe.

Der hundert und achte europäische Nachtschmetkerting.

BOMB, SPIRIL, DORSO LAEV. LOTA.

Die Lota. Der Schwarzpunkt.

Tab. LXVII. Fig. t. Der maanliche Salter von benben Geiten.

LIN. Syft. nat. Ed. XII. Sp. 70. Lota. B. Spirilinguis, alis cinereis: puncto disci atro posticeque ftriga purpurascente fracta. Spiralgunglichter Spinner, mit

licum foliis delectari, inter quas haec nimis erucarum humidicas moderatur est, cuius figuram tabula exhibui. Ra- et corrigitur - ,, tio rei mihi videtur esse, quod folia

\*) l. c. "Multas erucas experior fa- falicum fint sicci temperamenti, quo

aschgrauen Flügeln, einem schwarzen Punkt in ber Mittenstäche, und einem rothen abgesetzen Streif gegen die Endspissen. Hab. in Eur. Alae superiores cinereae atomis aliquot nigris: in stigmate posteriore ad latus interius punctum atrum. — Faun. succ. Ed. nova nr. 1137. \*)

Müllers Berg, ber Wiener Schm. S. 76. Fam. L. Spreckenraup. Larvae albo punctatae. Geradgestrichte Eulen. Ph. Noctuae rectolineatae. Nr. 6. Ph. Noct.

Lota. Baffermeibeneule. (Salicis pentandrae.)

FABRICII Spec, Inf. To. II. p. 191. Sp. 95. B. Lota. Linn. Cher. — Larva cinerez, lineis nigris albisque, punctis albidis. Pupa folliculata, brunnea.

Fuefil Entom. Magai. II. B. S. 9. Ph. Lota. Die schwarzgrune Naupe mit weiß und schwarzen Streifen, und weißlichen Punktgen.

Goge Entomol. Bentr. III. Th. 111. B. S. 32. Ph. Lota. Der Schwarzpunkt. CLERCK, Icon. inf. rar. Tab. VIII. Fig. 1.

Harafterisit, und es halt nicht schwer, diesen Falter nach seinen Merk, mahlen zu erkennen. Es erscheint hier die erste Abbildung, wenigstens ist die in dem Elerkischen Werk, allzu razeihaft ausgefallen, als daß wir irgend einige angegebene Kennzeichen dahin anwenden konnen.

Die Fühlhörner sind sehr lang, aber ungemein zart gesiedert. Die Ausenseite der Borderslügel ist aschgrau, gegen die Mitte etwas ins gilblische verlohren. Un diesem Exemplar kallen sie mehr ins schwärzliche, so wie auch die Hinterstügel um vieles dunkler sind. Ben andern bemerkte ich ein lichteres Colorit. Die Fläche der vordern ist mit einigen schwarzen Punkten bestreut. Ich füge noch hinzu, daß sich gegen den Rand, eine Neihe derfelben in paralleter Krümmung zeigt. In der Mitte der Flügel sinden sich zwen nächst mit einander verbundene nierenkörmige Fleschen. Sie sind aber meistentheils nur nach ihrem Umrißersichtlich. Der Obere ist mit einer blassen Mackel ausgefüllt, der untere aber hat dagegen einen dunkelschwarzen gerunderen Flecken. Weiter gegen den Rand ziehet sich schrege

\*) "Magnitudo media. Antennae vix manifeste pectinatae. Alae superiores cinereae, atomis aliquot nigris maculis que duabus obsoletis, solo margine conspiculas: interiore orbiculari, posteriore ad latus interius punctum magnum

atrum. Striga fulva s. purpurascens latere posteriore albida: Striga haec versus posteriora semel distracta est. Subtus alae pallide cinereae cum puncto atro et striga susca, obsoleta, arcuata." Bomb. Spiril, dorso laev. Lota. Die Lota. Der Schwarzpunkt. 337 ichrege eine bunkelrothe linie burch ben ganzen Flugel. Sie ift gegen bie

schrege eine bunkelrothe linie durch den ganzen Flugel. Sie ift gegen die obere Spigen erwas eingerückt, oder wie gebrochen, gegen den Rand aber mit einer weissen linie gefäumt. Die Unterseite ist blässer gefärbt. In der Mitte eines jeden Flügels sindet sich ein schwarzer Punkt, und das neben eine bogenkörmige linie von gleicher Farb. Damit stimmen nun die Charaktere unseres Systems, und die Beschreibung der Faun. su. pünkt. lich überein. Ich fand diese Phalene zufällig im Herbst an den Stämmen der Baume, mehr aber weiß ich nicht von ihrer Geschichte zu ers zehlen.

Unter dem Nahmen der Ph. Lota Lin. haben die Herren Verf. des Syst. Verz. nach obiger Unzeige auch die Maupe bemerkt, und Herr Fuestli beschreibt sie sehr genau. Ohnsehlbar ist die nehmliche Pha. seine damit gemeint, da die Beschreibung fehlt. Sie ist zur Zeit unter dieser Benennung noch sehr wenig bekannt. Ich süge ihre sorgkaltige Beschreibung hier ben \*), welche auch nach obigen Bemerkungen des Herrn Fabricius übereinstimmt, und hosse die Bestättigung in der Folge anzuzeigen.

Der hundert und neunte europäische Nachtschmetterling. BOMB. SPIRIL. DORSO LAEVI. RVSSVLA. Nothgerandeter Spinner. Der Rothrand.

La bordure enfanglantée. GEOFFR.

Tab. LXVII. 'Fig. 1. Die Raupe aus einem blubenden Zweig bes Upostemkrauts, (Scabiofa arvensis L.) nebft bem Gespinnste.

Eig. 3. Die Chrysalide. Fig. 4. Der manntiche Katter.

Fig. 5. Der weibliche. Fig. 6. 7. Abanderungen nach geringerer Groffe bepoerten Geschlechts.

LIN. S. N. Ed. XII. pag. 830. Sp. 71. B. Ruff. Spirilinguis: alis deflexis luteis margine sanguineo lunulaque susca; inferioribus subtus immaculatis. Spis

\*) Magazin. der Entom. obenang. D. Ausz. aus Herrn Chorherrn Meyers Bemerk. ,,Ph. Lota Lin. 70. Die Naupen, aus denen diese Schmetterlinge kommen, haben einen hellbraunen Kopf, einen schwarzgrauen Oberleib, mit 2

Reihen weißlicher Punktgen, zwischen drey gleichfarbigen Linien. Auf jeder Sette befindet sich ein samtschwarzer, und unter demselben ein schneeweisser Errich der kange nach. Der Unterleib ist sehr viel helter als der Oberleib. Ich ralgunglichter Spinner, mit nieberhangenben gelben, blutroth gerandeten Glus geln und einem monbformigen braunen Flecken nebft ungefleckten Sinterflugeln nach ber Unterfeite. - Hab, in Lactuca, Scabiofa - Coniungo tres fexu vel aetate forte diversas. Alarum margo coccineus, uti abdomen inter femora. Die 1) ift Ph. Sannio Fauna suec. 1135. in Beziehung auf Rob. ic. Tab. 30. Fig. 1. Acta ups. 1736. p. 23. nr. 41. Rai Ins. 228. ur. 75. Defer Antennae pectinatae rachi coccinea, radiis fuscis. Corpus pilosum crinibus flavis. domen inter pedes rubrum. Alae superiores extus flavae: in medio asae extus lunule ferruginea seu fulva in macula fusca: subtus fusco - nebulosae, Inferiores alae extus cinereae, macula in medio fusca, oblonga, et arcu intra marginem fusco; ergo alae inferiores extus simillimae alis superioribus a latere in-Alae inferiores fubtus pallidae macula in medio obscura; omnes teriore. alas eingit margo e pilis coccineis. Es ift big bas Mannchen ber gegenwar. Die 2te, Ph. Vulpinaria. Syft. Nat. Ed. X. p. 520. tigen Abbildung. Sp. 136. Ph. Geometra pectinicornis, alis anticis flavescentibus lunula ferruginea marginibusque rubris; fubtus fuscis. Hab. in Gramine. Die 3te. Ph. Ruffula. mit voriger, ober etwa die fleiner Abanderung. nad) ber Fauna fu. nr. 1156. - Spirilinguis laevis, alis fulvis rubro venosis. maculaque ferruginea, inferioribus nigro - variegatis. Habitat passim frequens. Simillima Ph. Sannioni (Ruffina Ed. XII.) ac fi folo fexu differret, fed metamorphosi non innotuit. Corpus fulvum. Antennae fulvae. Alae superiores supra fulvae: Iunula obsoleta rubra in medio; subtus slavae nigro - variae. Inferiores supra flavae nigro variae; subtus slavae maculis nigris.

Müllers Ueberf. bes Rat. S. V. Th. 1. B. S. 676. nr. 71. Ph. Ruff. ber Rothrand.

MAII Hist. Ins. p. 228. nr. 75. Ph. minor, corpore crasso, e susce et rubro diversicolore; alis, exterioribus obscure rusis sen pullis, duobus maculis nigris notatis, interioribus e pullo et rubro variis.

GEOFFROI Mem. des Inf. To. II. p. 129 nr. 39. Ph. pectinicornis, spirilinguis alis deslexis, pallido-luteis, limbo roseo, superioribus macula, inferioribus fascia duplici susca. Long. 10 lign.

obscuriore: anticae subtus, posticae supra fascia susca. In Carniolia calidiore. Variat 1) alis anticis supra paleaceis: media rubro-suscaula suscala suscala supra paleaceis: media rubro-suscala supra paleaceis macula supra paleaceo; macula suscala suscala supra paleaceo; macula suscala suscala supra paleaceo; macula supra pa

nenne sie: die schwarzgraue Naupe mit weiß und schwarzen Streisen, und weiß, lichen Pünktgen. Ihre Nahrung sind Weidenblätter, hinter deren einigen zusammengezogenen sie sich zu verstecken pflegen. Sie verwandelten sich in Hausgen von Seide und Erde; die erste that ce den 28. Heumonath, und der Schmet, terling kam den 15. Herbstmonath hervor! formi, paleacea atmosphaera cincta. — Posticis supra albidis: fascia obsoleta maculaque fuscis; margine rubro. — Subtus paleaceis, absque macula et fascia. 2) alis iisdem, sed posticis subtus macula susca media obsoleta. 3) alis cereis, absque margine rubro; anticis subtus fascia postica maculaque suscis; reis, absque margine rubro; anticis maposticis subtus immaculatis. 4) alis albis, absque margine rubro; anticis macula susce susceptible substantia subsoluta s

FABRICII Syft, Ent. p. 579. nr. 80. Bomb, Rust. Linn. Char. — Spec. Ins. Tom. II. p. 294. Sp. 111. System. Berz. ber Wiener Schm. S. 54. Fam. E. nr. 13. Ph. Rust. Apostemstrautspinner. (Scadiosae arv.) Fuessis Schw. Ins. p. 36. nr. 682. Ph. Rust. Der Rothrand. Müller Zool. Dan. Ochw. Ins. p. 36. nr. 682. Ph. Rust. Der Rothrand. Soze Entom. Beytr. Prodr. p. 119. nr. 1389. Ph. Sannio. Linn. Char. Soze Entom. Beytr. III. Th. III. B. S. 33. nr. 71. B. Rust. Der Rothrand. Maders Raupenscal. S. 48. nr. 130. Ph. Rust. Der Rothrand. S. 67. nr. 191. Jung Cal. S. 48. nr. 130. Ph. Rust. Der Rothrand. Syst. Nat. du regn. an. Tom. II. p. Werz. eur. Schm. S. 128. B. Rust. Syst. Nat. du regn. an. Tom. II. p. 149. nr. 28. Ph. du Gramen ou Chiendent.

Rleemanns Bentr. S. 172. Tab. 20. Die fleine überaus schnellaufende, mit braunrothen haaren, einem gelben, Ruckenstreif und schwarzen als tupferglanzenden Ropf versehene Raupe.

SCHAEFFER Icon. Inf. ratisb. Tab. 83. Fig. 4. 5.

ROBERT. Icon. Tab. 30. Fig. 1.

CLERCK Icon. Inf. rar. Tab. 4. Fig. r.

Die Ph. Ruffula erscheint nach benden Geschlechtern in sehr verzichiedenem Gewand, und auch nach den Abanderungen ist sie sich sehr ungleich. Den erstern Beobachtern, da sich die Raupe so spat entdeckte, muste sie nothwendig befremdend scheinen und zu Irrungen Unlaß geben. Herr von linne hat in seinen Werken diese Phalene nach dren unterschies denen Nahmen, als eigenen Sattungen angegeben, in der zwölften Aus, gabe hingegen sie für eine einzige erklärt. Sie wurde Sannio, Bulzpinaria und Ruffula geheisen. Ich habe diese Erörterung bereits oben angezeigt. Noch kommt vollends auch die vierte vermeintliche Gattung hinzu. Es ist seine in nächster Folge angegebene Ph. Rufina, die ich für keine andere als das rothbraune Weibgen dieser Russula nach zufällisteine andere als das rothbraune Weibgen dieser Russula nach zufälliger Abanderung, zur Zeit erklären kann. Er hält sie selbsten damit am allernächsten verwandt. Auch die angegebene Binden sinden sich in einigen Warieräten, wie die Merkmahle sie besagen. Sie wurde vorhin Hrlvola geheisen. Gerade ergiebt die Abbildung des Elerks nichts entscheidendes,

Dahin wir verwiesen werden. Es lassen sich wenigstens keine angegebene Merkmable dahin erklaren. Ohne diese Auskunft ist mir die Ph. Rusina das rözelhafteste Geschöpf, wenigstens sind nicht hinreichende Merkmable angegeben. Ich füge hier die ihr zugetheilten Sharaktere ben, und zus gleich die Anzeige der Schriftskeller, die sich dahin bezogen doch ohne weitere Erörterung zu geben. Dind auch diese Irrungen bengelegt, so haben sich noch andere, wegen des Geschlechtsunterscheids ergeben. Man hat die Falter der 4ten und 5ten Figur dieser Tasel für verschiedene Gattungen erklart. Nach einzelner Erziehung haben sie frenlich auch nur einen oder den andern ergeben, und ich habe selbsten noch feine Erfaherung von der Nachsommenschaft eines Weibchens nach Absehung der Sper angegangen. Wir haben diese Bedenklichkeiten aber wohl nicht nöthig.

Bende Phalenen sinden sich im Fregen bensammen. Nie wird man noch von dem Falter der vierten Figur als dem Männlichen, einen in gleichem Evlorit mit fadenformigen Untennen, dem Rennzeichen des weiblichen Sexus, gefunden haben. Gleiche Bewandnis hat es mit dem Falter der fünften Figur. Er hat jederzeit fadenformige Untennen, nie ist er mit kammformigen jemahlen entdeckt worden, es müßte denn eine der seltstamsten Ausarten seyn. Noch sind bende Phalenen, nach dem wes sentlichsten ihrer Bildung übereinstimmend, und nur das Colorit, wie es ben mehreren Battungen sich ereignet, ist verschieden Auch Herr Riee, mann hat sie von gleichen Raupen erzogen. Ich ersehe wenigstens hier die Schwierigkeiten nicht, die man deshalb erhoben, und wovon ich auch meine teser mit einer umständlichen Unzelge nicht zu belästigen habe. Es ist vielmehr das erheblichste der Naturgeschichte zu erzehlen.

\*\*) Syst. N. Ed. XII. Sp. 72. Rusina. Ph. B. Spirilinguis alis depressis rusis: fasciis suscessentibus: postica latiore; subtus rusescentibus. Syst. N. Ed. X. pag. 822. Ph. Heluola. Faun. su. nr. 1142. alis rusis: fasciis subsoscentibus postica latiore. — Clerck sc. Tab. 4. Fig. 8. Hab. in Europa. Affinis Ph. Russulae; Tentacula saturatius rusa. Antennae angustissimae.

Muller Ueberf. bes M. G. V. Th.

I. B. S. 676. Ph. ruf. Der Rothfius gel.

Soft. Berg, ber Wiener Schm. S. 85. Fam. R. Halsschildraupen, rothelich braune Eulen. vr. 9. Ph. Nock. Rufing Lobeicheneule. (Quercus Roboris.) Es ist ungewiß, welche Gattung damit gemeint ist.

Gobe entom. Bentr. III. Th. III. B. C. 34. Sp. 72. Ph. Rufina. Der Rothe flunck.

Bomb. Spiril. dorso laevi. Russula. Rothgerandeter Spinner. 341

Die Raupe ift, wie mehrere dieser Haarigten, nicht an eine eiges ne Pflanzengattung gewöhnt. Man trift sie insgemein auf dem Upostems kraut, der ben uns in allen Wiesen gemeinen Scabiose an. Man fan sie mit Salat, dem Wegerich und andern niedern Gewächsen erziehen. Sie erreicht zu Ende des Junius ihre ausgewachsene Gröse. Im tauf ist sie sehr behende, und verbirgt sich im tiefen Gras an den Wurzeln. Nach ihrer Gestalt ist sie sehr schlank, und gegen den Hinterleib verdunnt. Die Oberstäche ist schwarzbraun, und führt über dem Nücken eine hells gelbe linte, welche über sedem Ring durch ein rothgelbes Knöpfgen uns rerbrochen ist. Zur Seite eines seden dieser Ringe, sinden sich noch vier schwarzbraune Knöpfgen. Die Luftlöcher erscheinen als helle Punkte von weisser Farb, die Haare aber sind sehr silfig, am Hinterleib mehr verlans gert, und von suchsrother Farb.

Sie baut sich ein ziemlich weites Gelvebe, das sie gemeiniglich an flache Körper anlegt. Die Christalide ist röthlichbraun, und sehr glanzend. Sie aufert eine lebhafte Bewegung. In Zeit von 14 La. gen, sonach ohngefahr in der Mitte des Julius, erfolgt die Entwicklung der Phalene. Sie enthält sich in lichten Waldungen auf dem Gras, und fliegt ben Lag. In unseren Gegenden ist sie, wie an andern Orten sehr haus siege den Jungen das Frische ihres Colories in wenigen Lagen verlohren, sie werden ganz ausgebleicht, und verliehren ihre leicht befestigte Schuppen.

Der Männliche Falter, wie die vierte Figur ergiebt, hat nach der Ausenseite der Borderstügel ein sehr schönes Gelb, das ins Ockerfärs bige gemischt ist. Es ist zuweilen höher, gemeiniglich aber blässer, die von hellerem Gewand hingegen sind verslogene Eremplare. Der Rand ist mit rosenrorhen Borden verschönert, und ein Flecken von dergleichen Farb ste. her in der Mitte, der mit einem dunkleren vermont ist. Die Hinters stügel haben ihn schwarz und führen gegen den Rand eine unterbrochene Binde von gleicher Farb. Sie ist ben einigen stärker angelegt, ben ans dern sehlet sie gänzlich, so wie die Unterseite in ihrer Fläche keine Bers zierungen hat. Die Fühlhörner sind nach dem Stiel, dunkelroth, nach den Fasern aber gelblich braun.

Die weibliche Phalene ift nach bem Serus schon durch bie bes trachtliche Starfe des Hinterleibs, und die fadenformige Fuhlhorner leicht kenntlich. Die Grundfarb des ganzen Körpers ist rothlichgelb, die Flüsgel sind mit braunlichrothen Abern durchzogen, und haben einen dergleischen gedoppelten Flecken in der Mitte, wie eine Binde gebildet. Weiter gegen dem Nand zeigt sich ein verlohrner Schatten, der in einigen Eremplasten gleiche Starke wie ersterer Flecken und eine vorzügliche Breite hat. Und darinnen kame der Charakter, mit dem der Herr von linne die Russina bezeichnet, ganz punktlich überein. Abanderungen beziehen sich hauptsfächlich auf das mehr erhöhete Rothbraun der Ausenseite, und der schmalen oder breiteren Flecken von schwarzer Farb.

Eine weit mehr beträchtliche Abweichung habe ich nach ber sechsten und siebenden Figur, nach benden Geschlechtern in Abbildung benges fügt. Sie sind eigene Racen, und behalten in ihren Erzeugungen gleis che Broffe, im übrigen aber sind sie nicht verschieden gezeichnet. Geoffroi \*) hat derselben bereits erwähnt; doch es scheint, er habe nur eines dieser Geschlechter gefannt. Es enthalten sich diese Arten in der Gegend von Leipzig, und wurden auch von Herrn Delmann aus der gleichgestalteren Raupe erzogen. Die Originale der vorliegenden Abbildung sinden sich in der Sammlung des Herrn Abalthers.

Der hundert und zehende europäische Nachtschmetterling. BOMB. SPIRIL. DORSO LAEVI AL. DEFL. GRAMINIS.

Der Grasspinner. Die schädliche Grasmotte. Phaléne de l'herbe. Degeer.

Tab. LXVIII. Fig. 1. Die mannliche Phalene von benben Seiten.

LINNEI Syst. Nat. Ed. XII. p. 830. Sp. 73. Ph. Graminis. Bomb. Spirilinguis alis depressis griseis: linea trisurca punctoque albidis: Spiralzunglichter Spinner, mit niederhangenden rothlichbraunen Flugeln, einem Flecken mit drey Spisen, und einem Punkt von weisser Farb. Faun. su. Ed. n. nr. 1140. \*\*)

Documents. D. ,, Il y a une variété plus petite, qui n'a que fix lignes de longueur. Elle est beaucoup plus jaune, de couleur de Tabac d'Espagne et ressemble tout a fait a l'autre, mais ses antennes sont moins barbues,

\*\*) ,, Habitat in Gramine (Alepecuro intacto) pessima nostratibus, prata certis annis nec determinatis, devastans, foenum omne consumens, unde pecora periclitantur, pretium foeni adscendit; prata inde proximis annis storent storen-

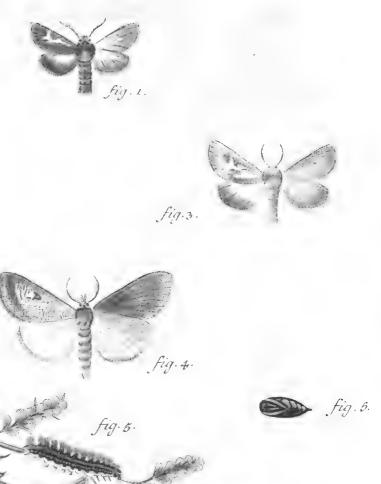
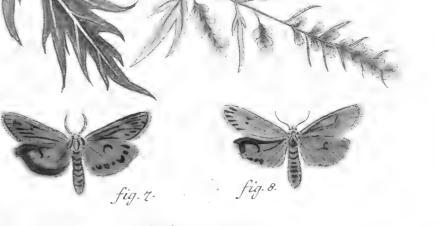


fig.2.



Phalaen: europ:

Bomb. Spiril, dorf. laevi, al. defl. Lin. Sp. 73. Graminis. fig. 2. Tricus pis. mas. fig. 3. foem. fig. 4. Lusoria. Sp. Lin. 74. fig. 5. larva. fig. 6. Chryf. fig. 7. mas. fig. 8. foem. Grammica. Lin. Sp. 75.

	-
. *	
	1
	1
	-

Bomb. Spiril. dorso laevi al. defl. Graminis. Der Grasspinner. 343

Müllers leberf. bes Matur G. V. Th. I. B. Ed. I. nr. 826. Ph. calamitofa. S. 676. nr. 53. Ph. Gram. Der Grasmaber. ROGGENKAMP Difquif. phyf. Vermium in Norvegia etc. Tab. I -- III. Acta acad. Vpfal. 1736. pag. 25. Abhandl. ber fdmed. Ucab. ber Wiff. IV. Th. S. 51. Ueberf. nr. 75. von Raffner. Abraham Backs Befchr. ber Gradraupen Tab. II. Fig. A \_ E. \_\_ XII. Th p. 185 - XX. Th. p. 48. Grasraupen. RAII Hift, Inf. p. 228. nr. 104. Ph. e minoribus maiuscula, alis oblongis, exterioribus e cinereo albicantibus, nigris punctis et maculis variis, et linea alba tridente in medio. FABRICII Syst, entom. p. 586. nr. 106. B. Graminis. Linn. Char. - p 577. Bombyx popularis, alis deflexis fuscis, albo striatis, stigmatibus albis, pupilla brunnea. - Spec. Inf. Tom. II. pag. 204. nr. 148. Habit. in Gramine, excepto Alopecuro, prata devastans. Larva glabra, obscura stria laterali dorsalique flavis, praedatur a suibus, corvis. Quies quatuordecim die-Softem. Berg. ber Biener Schm. p. 31. Fam. O. Breitstreifraus pen, Jafpisfarbige Gulen. nr. 3. Ph. Gram. Futtergraseule. OTTO FABRIC. Fauna Groenland. Hasn. et Lips, 1780. pag. 193. nr. 144. Ph. Gram. Linn. Milgem. Magag. ber Rat IX. B. G. 328. S. 3. Wiesenlarven. Char. Fifders Rat. Geschichte von Livland, G. 152. nr. 358. Wiesenwürmer. CATHOL. Lit. G. G. 235. Chénille du Gramen. Die Der Grasmaher. Grasraupe; ber Gragmaher. Ph. Graminis. DEGEER Mem, Tom. II. Part. I. p. 340. nr. 5. Phal. à antennes barbues à trompe, à ailes rabatues d'un gris brun, avec une raye longitudinale branchue blancheatre, et trois taches jaunatres fur les superieures. Ph. de l'herbe. - Chénille rase d'un gris obscur avec une raye jaune de chaque côte du corps et une ligne jaune le long du dos. - Goge Ueberf. I. Eh. G. 42. Unm. Ph. Gram. - II. Ch. I. B. G. 39. Anm. Ph. Gram. - 247. nr. 5. Die Grasmotte. Goge entom. Bentr. III. Th. III. B. S. 34. nr. 73. Ph. Gram. Die Grasspinner. Hift. Nat. P. VI. p. 373. Ph. Gram. Der schabliche Grasraupenvogel, Mul. LERI Faun. Frider. pag. 42. nr. 375. Ph. Gram. Spirilinguis, alis depressis griseis; linea ramosa lunulaque glaucis. - zoot dan. Prodr. p. 119. pr. Jung Berg. europ. Schm S. 63. Ph. 1376. Ph. Gram. Linn. Char. BECKMANNI Epit, Syft. Lin. pag. 165. nr. 73. Ph. Gram. -Gtam. Physical. deonom. Bibl. II. Th. G. 313. Ph. Gram.

tibus plantis, antea folo gramine tectis. Pellitur cornicibus, suibus, fossis, Delc. Est e Phalaenis mediis. Tota satis brevis, hirsuta. Alae superiores cinereo - susceptudinales glaucae exarant. Vbi haec striae ramosae evadunt, observatur lunula grisea cor-

nibus posteriora respiciens; supra hanc lunulam punctum griseum est. Alae hae subtus cinereo-susceae, cum puncto nigro in medio: alae inferiores pallide griseae cum suscedine versus marginem, et puncto subtus nigro

Die Raupen biefer Phalene haben fich in ben norblichen Erd. ftrichen unferes Weltiheils, durch die Bermuftungen ber Wiefen alle gemein furchtbar gemacht. In unferen varerlandischen Gegenden haben fie fich noch nicht entdeckt, und wir werden auch nie ihren Befig verlan. Unter bem Rahmen ber Ph. Graminis hat man wohl verichiebene, iedech gang andere Battungen angegeben. Es murbe bie Ph. Mi, Die oben beschriebene Ph tolii, die Dentina, und die hier nachftfolgende febr abnliche Ericufpis insgemein barunter verftanden. Ich habe ben ach. ten Falter nach ber erften ausgemahlten Zeichnung meinen lefern bier mitzucheilen. Es wurde mir burch die gutige Bemuhung bes Beren Sof. rath Bober in Vetereburg, ein Erempfar aus ber Gegend von Stock. bolm, überfendet. Bon ber Raupe habe ich eine genaue Zeichnung, fo wie einige in Weingeift verwahrte Erempfare nach ficheren Berheifungen ju erwarten. Es bat fich fur jest damit verfpatet, und ich muß fie dann auf die Fortsehung verspahren. Ginftweilen habe ich nach den ausführli. den Bemerkungen ber Schwedisch. Abhandl. und anderen zuverlässigen Ur. Funden ihre Geschichte zu erzehlen.

Dach den gemeinften Eremplaren, erreicht fie eine lange von einem Boll, und eine linie in ber Dicke. Gie ift gang glatt, und fommt ber Ph tolli am nachften, mit ber fie fast gleichgeartet ift. Der legte Ring und ber nachfte am Ropf ift mit einer harten Schale umgeben und von Die Brundfarb wird schwarzlich angegeben, einige porghalicher Slatte. Ueber dem Rucken vom Ropf bis an die End. aber fallen mehr ins braune. fvige gieber fich ein gelblichter oder lichtererer Streif, dergleichen auch gur Geite ber luttlocher fich findet, und ben Rorper umgiebt. Beugung gegen die Endspife vereinigt er fich mit dem in der Mitte. ter jedem Diefer Seitenftreifen gieben fid) noch mehrere in paralleier lage, über famtliche Minge, boch geben fie nicht bis in die Ginfchnitte. Unter. halb benfelben bar jeber Ring eine etwas flache Bertiefung. Die Schwang. fuffe find vorzüglich bicker als bie übrigen, und auch langer, baben über ber Endfrife heraus ftebend. Die Unterfeite Des leibs ift gang schwarzlich.

verschiedene Sattung. Es stimmen feine der angegebenen Merkmahle überein, als daß sie ebenfalls im Niedern sich aufhält und vom Grase ernährt.

<sup>\*)</sup> Die Naupe, welche nebst dem Falter in Frisch Beschr. d Jus. X. Th p. 24. rr. XXI. Tab. 21. Fig. 1. 2. 3. ge. ichnet ist, und die man für die Ph. Craminis gehalten, ist wohl eine ganz

Bomb. Spiril, dorfo laevi al. defl. Graminis. Der Grasspinner. 345 So weit gehet die Beschreibung in Bemerkung ber wesentlichsten Kennzel. then, und biese ist auch hinreichend genug!

Die Rutterpflangen biefer Raupen, find nur gewiffe Gattungen ber Brafer, besonders berer mit glatten Blattern. Gie laffen einige, wie ben Alopecurus, und fogar bie Getreibarten, ganglich verschont. uns nach ben Berichten ber oben angezeigten Schwed. Abhandl. gemelbet; Dag fie einftens eine Biefe ganglid verwufter hatten, und um weitere Dahrung ju fuchen, fich uber ein Kornfeld verfügten, bas fie aber gang uns verfehrt gelaffen. Dann jogen fie weiter über eine Unlage von Garten. gewächsen, wo ihnen gleichfalls ben allem Sunger nichts anftandig mar, bis fie endlich wiederum auf eine Bieje gelangten. Much ber Rlee, bie Chamille, der Sanenfuß und andere Gewachfe wird von benfelben ver-Gie halten fich, wie bie Erzehlung befagt, lediglich an die mei. chere Brabarten. Der Schabe, ben fie badurch verurfachen, ift von ben betrübteften Folgen. Sie leben in ber Tiefe nachft an ben Wurgeln verborgen, in gablreicher Menge. Sier gernagen fie bie Reime, ohne die Blatter gang gu verzehren, und fo find in wenigen Tagen gange Fluren verodet, bie bann ben bem Grunenben anderer Bemachfe, wie von ber Rafte Des Winters verdorben fcheinen. Man hat beobachtet, baß fie fich nur an ben Gegenden nachft ben Ufern, ohnfehlbar wegen ber marmeren luft enthalten, eine ober anderthalb Meilen tandmares aber nicht mehr ge-Gie famen auf burren ungebrachten Felbern, wo fich funden werben. fleine Erdhügel fanden, querft jum Borfchein, und verbreiteten fich bann in gablreiche Beere. Dig ereignete fich besonders im Jahr 1741, wo fie in Selfingeland, Geftrifeland und anbern fcmedifchen Provinzen grofe Bermuftungen und bie baraus entfrandene Theuerung des Beu beranlagt hatten. Im folgenden Jahr fanden fie fich um Christiania in Morwegen in gabireichen Beeren ein, wo fie fich als noch unbefannte Befchopfe aus ferft furchtbar machten \*). Es melber Berr Dtto Fabricius in feiner

Noggenkampp Dbenang. D. Es ift biese Schrift die erste Nachricht, die wir von diesen Raupen haben. Sie wurde mir durch die Gute unseres berühmten Herrn Hofrath Schrebers mitgetheilt. Wegen ihrer Seltenheit füge ich hier

ben ganjen Litul ben: "Disquisitio physica vermium in Norvegia, qui no. vi visi, una cum tabulis aeneis, quam Praeses G. Detharding Fac. med. et Coll. med. Dec, ulteriori eruditorum examini proponit Respondente Alb. Aug. Rog.

Gronlandischen Fauna, bag fie im Jahr 1778 in ber Gegend bes Meer, bufens Ungmaffivic, ben ber Colonie Friedrichshaab, alles Gras vergeb. ret, und um weitere Dahrung ju fuchen, fich ins Meer und die nachft gelegene Bewaffer gefturgt hatten. Gie enthalten fich fonach auch in bent auferften Brangen ber nordlichen Erbftriche und wo fich nur ihre gewohnte Rutterung findet. Gie bringen fogar in die Butten ber Gronlander ein, um weitere Nahrung zu fuchen. Diefe Mationen, welche fonft nicht bie reinlichsten find, haben fur Raupen, wie unfer Pobel, ben empfindliche ften Eckel. Die Bermuftungen bes Grafes hingegen find ihnen eine febr gleichgultige Sache. Gie vertreiben biefe Raupen, als bie unangenehm. ften Bafte, burch Ungundung ber Fluren. Doch fchon zu Ende des Junius haben fie ihre vollfommene Grofe erreicht, fie geben bann bie Chry. faliben, Berwandlungen an. Das gemeine landvolk, dem Diese Ereigniffe unbekannt find, fellet bann Dankfeste an, ba es ju Unfang bes Some mere Bug und Bettage gehalten. Wurden auch diese Thiere eine nicht fo fury bestimmte lebenszeit haben, fo batten fie langftens gange Reiche vernichtet. Ben aller Unwiffenheit Diefer Ginwohner in naturlichen Ereig. niffen, fan ich eine wurkliche Berehrung ber Ullmacht nicht gang jum Aber. glauben rechnen, babin es andere ausgelegt haben. Biffen wir doch felb. ften fo vieles Berborgene nicht zu erklaren. Es ift einmahl alle Abficht erreicht, wenn wir burch Betrachtung ber Beife bes Schopfers auf hohere Renntniffe geleitet werben, wenn wir ben unendlichen Urheber,

genkamp Philos. Baccal. Ad diem Sept. 1742. Havniae. Ex Typ. Reg. Maj. et Vnivers. Typogr. I. G. Höpssneri 4to. pag. 1–38./, Auf der I. Rupsertasel wurden die Raupen und die Phalene nebst der Chrysalide, in natürlicher Gröse und verschiedenen Lagen vorgesstellt, auf der Ilten aber die Raupe nach der Obers und Unterseite, in sehr starker Vergröserung. Die Ilte Tasel stellet die Phalene, nach gleicher riesenmäsisgen Vergröserung vor; jedoch nur nach der Unterseite. In der Vorrede erzehlt der Versasser die Geschichse der Verwüssungen

bieser Naupe in basiger Segend. Er handelt dann von dem Allgemeinen dieser Seschöpfe nach Jonston, Mousset, Sodart und andern ältern Entomologen. Senaue Charakteristik findet man hier nicht. Der Verk. hatte bey seinen Zeisten noch allzugrose Vorurtheile zu besiesgen. So hatte er aussührlich zu erweissen, daß diese Naupen aus Epern entsten, daß diese Naupen aus Epern entsten, daß sie nicht vom himmel gefallen, weder für neu zu halten, noch wegen ihrer schwarzen Farbe für eine Vorbesbeutung künftiger Unglücksfälle zu erstennen wären.

Bomb. Spiril. dorso laevi. al. defl. Graminis. Der Grasspinner. 347 nach seiner Weißheit und Gute verehren, bas einzige Gluck vernunftiger Wefen!

Ich habe noch ber Mittel gu ermahnen, beren man fich bedient, ben Bermuftungen biefer Thiere ju begegnen. Gie haben ihre eigene Reinde. Die Raben und Rraben lefen fie begierig auf, und wurden fie balb vertifgen, wenn fie nicht in einigen Begenden fich allzu gabireich Much bie Schweine werden babin abgerichter. Man hat ferner Durch gezogene Baffergraben ihre weiteren Bermuftungen beidranft. Durch ernstlichen Rieis murden noch mehrere Mittel anzuwenden fenn, beren ich jum Theil schon ben andern Gattungen erwahnt habe. burfte man nur Belohnung auf gewiffe lieferungen fegen, es murden Raupen Diefer Urt fur bie Bufunft nur allgu grofe Geltenheit werden, wenn fie anderst ben Aufwand felbsten verdienen. Es haben einige mit grofen Roffen um ihre Plage Umeishaufen gefchuttet, wo aber nothwen, Dig biefe Thiere mehr auf ihre eigene Sicherheit, ale auf ben Ungrif ber Feinde ben Bedacht genommen. Heber ein unterhaltenes Rener, wie einige vorgeschlagen, waren fie frenlich nicht vermogend wegzuziehen. Da fie bie Probe ber Unschuld nach alten Rechten nicht gu erweifen ver. Bu biefem Mittel wird mehreres Solz als ber Ertrag einer mochten. Doch es follen fich nach anderer Meinung, bie aus. Biele erfordert. Kommenden Phalenen dahin gieben, und gutwillig ihr leben in den Flam. men verliehren. Es fommt einmahl nur auf den Ernft ber Behandfuna Sind boch auch Baren und Bolfe, die fo urfprungliche Burger unfere lieben Baterlandes, nun ganglich ausgerotttet worden; man fonnte fich schadlicher Raupen, wenn man wollte, boch leichter bemeiftern! Doch wir haben nicht einmahl diefe in nordlichen Gegenden fo verhaften Be. Man fennt aber abnliche Gattungen, und Diefe murben Schopfe eigen. uns leicht eben fo nachtheilig werben, es ift ihre Renninis nothia.

Die Berwandlung ihrer Raupen hat nach obigen Bemerkungen nichts verzügliches. Man hatte kein Gespinnst bemerkt, die Ehrysaliden la, gen auf frener Erde, und sie waren nach der gemeinsten Urt von schwarz. brauner Farb und sonsten nicht auszeichnend verschieden. Das Uuskom, men der Schmetterlinge erfolgt schon in vierzehen Lagen, und sie zeigen sich auch im Flug vom Unfang bis in die Mitre des Julius. Sie sind in jenen ländern auserordentlich häusig auf Wiesen, doch eben nicht alle

Xr 3

Jahre, so wie auch die Raupen selbsten sich nicht in gleicher Menge finden. Die Grundfarb ist braun mit grauem vermengt. Die Berzierungen sind hauptsächlich eine weisse nach der länge verbreitere linie, die sich gegen den äusern Rand in zwen Spissen und eine gerundete Mackel endigt. In der Mitte befindet sich noch ein dergleichen zirkelformig gestalteter kleis nerer Flecken. Nächst an den lichtgrauen glänzenden Borden stehet eine Reise drepeckigter Flecken von schwarzer Farb. Das Männchen hat ere was stark gesiederte Fühlhörner, das Welbchen aber führet sie fadenförmig.

Der hundert und eilfte europäische Rachtschmetterling.

BOMB. SPIRIL. DORSO LAEVI. TRICVSPIS.

Braungelber Spinner mit drenkantigem weissen Flecken.

Tab. LXVIII. Fig. 2. Der mannliche Kalter. Eig. 3. Der weibliche nach einer Abanderung.

Bomb. spiril. alis depressis rusescentibus, macula longitudinali trifurca, basi binis linearibus albis.

Man finder diese Phalene in unsern Gegenden, wiewohl sehr selsten. Sie wurde von der Raupe ofters erzogen, jedoch ohne genaue Bes merkungen anzugehen. Nach vorläufigen Nachrichten nahrt sie sich gleichs falls vom Gras, und soll nach den Zeichnungen der erst beschriebenen gleischen. Auch hier ist sonach das Mangelhafte ihrer Geschichte in der Forts sesung zu ergänzen.

Pon der Phalena Graminis, der sie nach dem drenkantigen weise sem Flecken auf den Borderstügeln, sehr gleichet, weicht sie dennoch bes trächtlich ab. Die Grundfard ist rothbraun mit Ockergelbem vermengt, und nach dem Weldchen um vieles lichter, als welches fast einformig mit lezterer Farb überzogen ist. Ersterwähnter weisse Flecken endigt sich in dren Spisen, da ben jener Battung eine davon mehr gerundet ersscheint. Es sehlt die Reihe der drengekigten Flecken gegen dem äusern Rand, oder es zeigen sich wenigstens an dem Weibchen kaum sichtliche Spuhren. Don der Grundsläche an, verbreiten sich noch zwen fast gleich, breite, an ihrem Ende gerundete kinien gegen die Mitte der Flügel. Auch die Mackel in der Mitte ist durch die Sehnen getheilt, ben dem Falter der dritten Figur aber ablangrund gestaltet. Dis gibt den vorzüglichsten Abstand, der sie von der Ph. Graminis wesentlich unterscheidet.

Der hundert und zwolfte europäische Rachtschmetterling.

BOMB. SPIRIL. DORSO LAEVI AL. DEFL. LVSORIA.

#### Die Lusoria.

Tab. LXVIII. Fig. 4. Die mannliche Phalene von bepben Seiten.

incumbentibus: superioribus glaucis lunula thoraceque antico ferrugineis. Spis ralzünglichter Spinner mit überbeckenden Flügeln, grauen röthlich schattirten Borderstügeln, und einer rostfärbigen mondförmigen Mackel nehst bergleichen gegen die Borderseite gefärbten Brust. REAVM. Ins. Tom. I. Tab. 14. Fig. 10. Hab. in Germania. Wilke. Statura et magnitudo Ph. Cribrariae. Thorax cinerascens, antice versus caput ferrugineus. Antennae parum pectinatae, corpore dimidio breviores. Aiae incumbentes, glaucae, temere adspersae lineolis transversis griseis; in medio macula transversa ferruginea parva, et ante hanc punctum ferrugineum. Inseriores alae pallidae.

Müllers Uebers. bes Nat. Syst. V. Th. 1. B. Ph. Lus. Die Spielart. Goge Entomol. Beytr. III. Th. III. B. S. 32. Ph. Lus. Die Spielart.

Unter obsiehenbem Dahmen hat herr bon Linne einen aus bem teutschen Reich ihm zugebrachten Falter bezeichnet, von dem wir eben gur Zeit bas Bewiffe nicht hatten entscheiben fonnen. Wir finden ihn nir. gend angegeben. Es begiehet fich gwar unfer Goftem auf eine Zeichnung Des Reaumur, wo wir aber ben ragelhafter Abbilbung, fogar bie anges Er findet fid borten mit einigen ber Db. gebene Merfmale vermiffen. Pronuba ahnlichen Arten abgebilbet, wo wir aber weiter feine Zeichnungen, als einen schwarzen Rlecken gegen bie Flügelspige zu erfehen haben. gehort also gar nicht hieber. Wir haben nun die angegebene Charaftere auf irgend eine unferer Phalenen anzuwenden, und wo fie am genaueften ein. ftimmen, fie norhwendig fur bie Luforia du erflaren. Giebt es mehrere Sattungen , welchen fie ebenfalls angemeffen find, fo ift unfere Irruna verzeihlich, wenn die Charaftere felbften nicht die erforderliche Genaula. feit hatten. Der in Ubbitdung hier bengebrachte Falter findet fich in un. fern Gegenden, wiewohl etwas felten. Wir treffen ihn in Balbungen Er fommt bon einer ben Spannenmeffern abnlichen bes Sommers an. Mach biefen Merkmahlen vermuche ich, Raupe mit vier Bauchfuffen. bag auch bie Berren Berfaffere bes Onft. Berg. gleichen Falter unter eben

Dieser Benennung mochten gemeint haben \*). Gie bestimmten eine eiges ne Familie ber Spinner, welche breite und flache Borderflugel, mit bus fteren undeutlichen Querftreifen haben, beren Raupen fich aber benen Spanenmeffern nabern. Die Falter fliegen meiftens ben Tagei

herr von linne vergleicht bie Phalena luforia mit ber Ph. Eri. Man hat fie gwar bennahe in gleicher Broffe, doch ihre Geftalt braria. ift fo abulich nicht, es fenen dann bie breiten hinterflugel, und die folche etwas überdeckende Borderflugel. Doch die übrigen Charaftere bezeichnen fie genauer. Die Bruft ift afchgrau und gegen ben Ropf roftfarbig an. geflogen. Die Fuhlhorner haben die halbe lange bes Rorpers, und find mit febr feinen fichtlichen Seitenfafern befegt. Die Borderflugel fuhren eine afchgraue, etwas bin und wieder ine Blaufichte und Rothliche fchat. Es zeigen fich in schreger lage, eine Menge fleiner bunfel. brauner linien darauf. In der Mitte aber ftehet ein bergleichen mond, formiger glecken, und vor bemfelben noch ein fleinerer Dunft. terflugel haben feine Bergierungen, fie find blaggrau mit Gilblichen vermengt. Mit biefen Merkmablen fommt nun unfere Phalene gang überein, und wir haben baber wohl nicht zu zweifeln, daß fie nicht die angeges bene luforia ist.

Der hundert und drenzehende europaifche Rachtschmetterling. BOMB. SPIRIL. DORSO LAEVI, AL. DEFL. GRAMMICA. Der Streifflügel. Schwarzgestreifter Spinner.

La Phaléne chouette. GEOFFR.

Tab. LXVIII. Fig. 5. Die Raupe auf einem Zweig Des Bepfus, (Artemilia vulgaris Lin.) Fig. 6. Die Chryfalide. Fig. 7. Der manuliche, Fig. 8. der weibliche galter.

LIN. Syft. nat. Ed. XII. p 831. Sp. 75. Grammica. Bomb. Spirilinguis, alis dedeflexis luteis: fuperioribus flavis nigro - lineatis; inferioribus fascia terminali Spiraljunglichter Spinner, mit niedergebogenen gelben Glugeln, die

\*) 6. 94. Fam. Aa. Larvae fer- einer fcmarglichen pentinae, Schlangenraupen. Noctuae geometriformes, Spannerformige Eu. Raupen mit einigem Unfang von allen Bauchfuffen - Phalenen, mit

unvollfommenen Mondmackel auf ben Vorberflugeln. Sp. 2. Luforia Lin, Lecfritwicken, Spins ner, (Aftragali Glycyphylli).

- Bomb. Sp. dorso laevi, al. defl. Grammica. Schwarzgestreifter Spin. 35x vordern von etwas blasserem Gelb mit schwarzen Linien, die Hinterstügel aber mit bergleichen begränzenden Binde. Faun. su. ed. nova. nr. 1134. \*) Ed. X. p. 502. nr. 31. Ph. Striata.
- Mullers lieberf. b. R. S. V. Th. I. B. S. 677. pr. 75. Ph. Gramm. Der Streiffugel.
- GEOFFROI Hist. d. Ins. T. II. p. 115. nr. 17. Phalaena pectinicornis elinguis, alis deslexis, superioribus fasciis pallido slavis nigrisque alternis longitudinalibus, inferioribus croceis sascia marginali nigra. Long. 5—7. lign.
- rabricii Syst. Ent. p. 579. nr. 81. B. Gram. Linn. Char. Larva fusca, linea dorsali alba, pedibus rusis. Pupa nuda, brunnea. Spec. Inf. Tom. II. p. 196. Sp. 113.
- Softem. Berg. ber Wiener Schm. S. 54. Fam. E. B. Gramm. Schwingel. spinner (Festucae duriusculae).
- Fuefili Schweiz. Inf. S. 36. nr. 683. Ph. Gramm. Berlin. Magaz, II. B. S. 418. Hufn. Tab. nr. 34. Ph. Grammica. Das Sichhörnchen. Die Oberflügel mit schwarzen Streisen ber Länge nach. Die Unterflügel oraniengelb mit einem breiten schwarzen Rand. Maturforsch. VIII. St. S. 106. nr. 34. Ph. Gramm. Goze entom. Beytr. III. Th. III. B. S. 37. B. Gram. Der Streifflügel. Jung Verz. europ. Sch. S. 63. B. Gramm. Maders Raup. Cal. S. 23. nr. 84. Ph. Gramm. Der Streifflügel. Gladbach Verz. Das gelbe Strobbutchen.
  - Rosels Ins. Bel. IV. Th. S. 150. Tab. 21 Fig. a d. Die fleine schwarzsbranne und furzhaarichte Raupe, mit dem rothgelben Rückenstreif, und einer weissen Eifassung an jeder Seite, nebst ihrer Berwandlung in einen ungemein niedlichen Papilion, zur II. El. ber Nachtv. 2c.
  - Tab. III. Fig. 31. MERIAN. Europ. I. Tab. V.

Nach ber Gestalt ber walzenformig überschlagenden Flügeln in sißen, ber lage, wurde man biese Phalene zu denen Motten (Tineae) rechnen. Sie ist auch unter den Spinnern zur Zeit die einzige dieser Urt, wenigstens in so beträchtlich abwelchender Bildung. Doch man hat die Gattungen der kleineren Motten selbsten, noch nicht genugsam untersucht, von denen

\*) "Defcr. Statura Ph. Iacobaeae. Alas fuperiores angustae, luteae, pallidiores, striis longitudinalibus nigris subramosis: subtus versus apicem suscenses. Inferiores saturate luteae: po-

sticze supra fascia latiuscula nigra; subtus puncto maiusculo fasciaque nigra. Abdomen luteum, quinquesariam nigro punctatum. Antennae nigrae, vix manifeste pinnatae, ner, die Gestalt der Raupe, und ihre mit erstern gewöhnliche Kunstriebe, ordnet diese Phalene am füglichsten hieher. Die Vorderstügel sind von hellerem Gelb als die Untern, die stärker mit Röthlichen vermengt sind, und eine Pomeranzenfarbe haben. Erstere sind mit gerade ausgehenden schwarzen linien, die bald feiner, bald stärker sind, nebst zwen schregen in bogenförmiger Krümmung und einem Punkt in der Mitte bezeichnet. Leztere aber sühren einen dergleichen sehr breiten Saum. Die tweibliche Phalene, wie die 8te Figur sie darstellt, hat blassgelbe Vorderstügel mit wenigen sehr seinen Streisen, und einer fleckigten Einfassung der Hintersssügel. Der Hinterleib ist beträchtlich stärker, die Fühlhörner aber fadens förmig gebildet .). Man trift diese Phalenen im Junius und zu Unfang des folgenden Monaths in lichten Waldungen, gemeiniglich an Grassen, geln siend an. Sie sind ben und etwas selten.

Die Raupe findet man im Man auf unterschiedenen niederen Geswächsen, besonders dem Benfus, Wegerich und Gras. Doch sie wurde auch auf Eichen gefunden. Sie ist fast nach allen Ringen von gleicher Starke und sehr geschmeibig gebildet. Die Grundfarb ist schwarzbraun. Neber den Rücken ziehet sich eine feine rothgelbe linie, und zur Seite der tuftlocher eine weisse; zwischen benden aber bemerkt man eine von gleicher Farb in sehr feiner Unlage, die nach den lezten Ringen einzelne Punkte enthält. Zede Ringe haben rothbraune Knopfgen. Die Haare sind ets was dunne und kurz, und wie die Bauchfüsse von suchsrother Farb. Zur Sischerheit ihrer nächsten Verwandlung legt sie ein weißgraues Gewebe zwissichen Blättern an. Die Chrysalide ist rothbraun, sehr stumpf, doch am Ende mit einer kurzen Spise versehen. Sie äusert keine merkliche Bewegung, so lebhaft auch ihre Raupe war. In Zeit von 3 Woschen erfolgt die Entwicklung der Phalene.

Der

\*) herr von Linne bezieht sich im Syst. ob. ang. D. auf die Beschreibung bes Rai nach pag. 169. nr. 28. und p. 228. nr. 13. Nach ersteren hat die Phalene ganz schwarze Flügel, und ihre Raupe ist glatt, von grünlichblauer Farb. Sie ist bieser Gattung also gar

nicht ähnlich. Nach bem zwepten Stat aber, finde ich bie Ph. fuliginosa Lin, sehr kenntlich beschrieben. — Rösel scheint ben weiblichen Falter nicht gefannt zu haben, da seine beyde Abbildungen vom Männchen genommen worden.



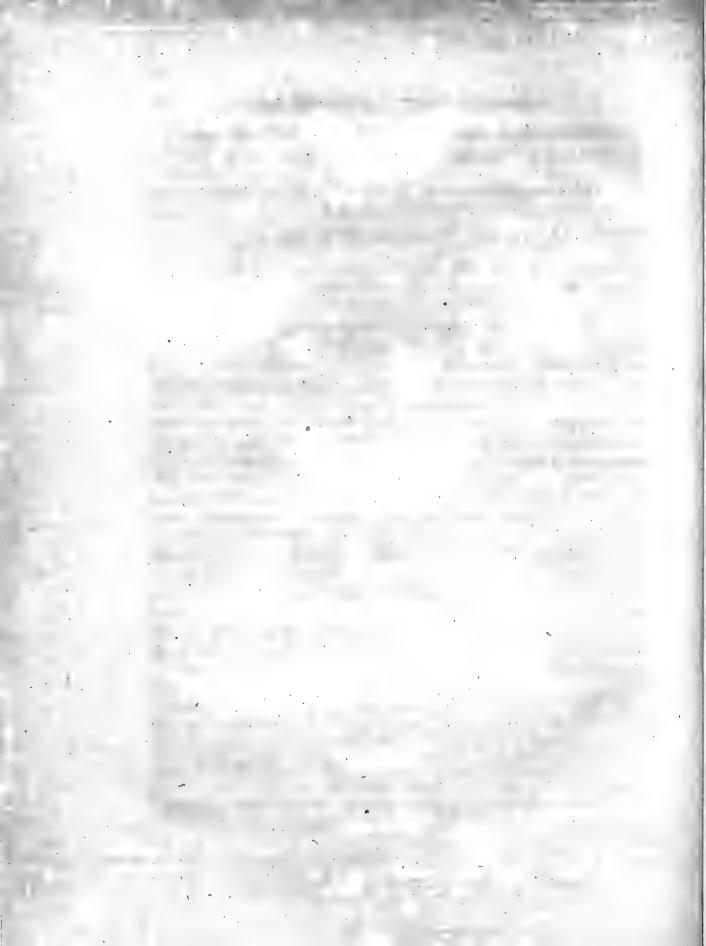






### Phalaen: europ:

Bomb. Spiriling. dorf. laevi. al. defl. Lin. Sp. 76. Cribrum. Lin. Sp. 77. Spiril. dorf. crist. Celfia. fig. 2.3. Lin. Sp. 78. Libatrix. fig. 4. mas. fig. 5.6. larvae. fig. 7. chryfal.



Der hundert und vierzehende europäische Nachtschmetterling.

BOMB. SPIRIL. DORSO LAEVI, AL. DEFL. CRIBRYM.

Der Siebspinner. Schwarzpunktirter Spinner. Der Siebslügel.

Tab, LXIX. Fig. 1. Der mannliche Salter von benben Seiten.

cumbentibus: superioribus albis, transverse nigro punctatis. Spiralzunglicheter Spinner, mit übereinandergeschlagenen Flügeln und weissen nach schres gen Reihen schwarzpunstirten Borberstügeln. Hab. in Europa. Abdomen postice lutescens. Alae inferiores suscae. — Ed. X. p. 507. Sp. 52. Ph. Cribraria. — Faun. su. Ed. n. p. 302. nr. 1136. Ph. Cribrum. — Habitat in Suecia australi, rarius. — Statura et magnitudo Ph. Iacobaeae. Alae superiores subtus et inferiores utrinque suscae.

Müller Ueberf. des Rat. S. V. Th. I. B. S. 677. Sp. 76. Ph. Cr. Der Siebflügel.

FABRICII. Syst. Entom. pag. 588. Sp. 112. Bomb. Cribr. Lin. Char. — Spec. Ins. Tom. II. p. 206. nr. 155. — Hab. in Eur. boreali. Gole ent. Bentr. III. Th. III. B. S. 39. nr. 76. Ph. Cribr. Der Stebstügel. Jung Verz. eus rop. Schm. Ph. Cribr. p. 38. Maturf. II. St. S. 117. nr. 3. Tab. I. Fig. 3.

Auch diese Phalene hat man lange nicht nach obigen Nahmen ges kannt, und wir sinden auser den linneischen Kennzeichen auch keine weis tere Erläuterung. Man hat eine etwas ähnliche Motte, die Reaumur \*) angezeigt, dafür gehalten, wenn auch die Merkmahle gar nicht dahin zu erklären sind. Sie war dem Herrn von linne, als ein einheimisches Product zuerst bekannt geworden. In unseren Gegenden haben wir sie noch nicht aussindig gemacht. Doch es sind ein Paar Jahre, wo man

\*) Mem. Tom. I. Pl. 38. Fig. 7-9.
— Geoffr. Hist. d. Ins. Tom. II. p. 190.
nr. 21. Tinea alis argenteis, corpori
circumvolutis, fascia duplici transversa
punctorum nigrorum. Le Manteau à
point. Long. 8. lign. — Gose Entom.
Beytr. 111. Th. 111. H. S. S. 39. nr. 76.

Diese Phalene des Reaumurs und Geoffroi, scheint die der Evonymella gleichenbe Phalene zu sepn, von der sie aber ausser der Grose schon genugsam verschieden ist. Sie enthält sich ben uns einzeln auf Gebürgen. Von der Ph. Eribrum, weicht sie sehr wesentlich ab. sie in den Gebürgen ben Regensburg fand, von da sie an unsere liebhas ber gekommen. Nun weiß man, daß sie auch in Oesterreich, Sachsen und andern ländern sich vorgefunden. Herr D. Rühn hat sie bereits vor zehen Jahren, jedoch ohne weitere Nachrichten, als eine neue Gatstung in dem Naturforscher angezeigt. Ich kann wenigstens nach der bengefügten Ubbildung, die mir etwas zu sehr vergrösert bedünkt, keinen andern als diesen Falter daraus erkennen.

Das Original der hier vorliegenden Rigur habe ich aus der Samme lung bes herrn hofrath Rudolphis mitgetheilt erhalten, und zugleich nachgehends verschiedene andere nach punktlicher Uebereinstimmung damit Dach ben Merkmablen unseres Systems hat es nicht ben min. besten Unstand, sie geben biesen Falter auf bas genaueste an. Die Flügel liegen in figenber lage übereinander geschlagen, etwas einwarts gebogen, boch nicht wie an ben Motten zusammengerollt. Die Grundfarb ber vorbern ift nach ber Aufenseite weiß, aber unrein, etwas ins blaulichte ober afcharaue abstechend. Die Rlache berfelben ift mit verschiebenen schregen Reihen schwarzer Punkte geziert. Gemeiniglich find fie langlich gezogen, und nicht deutlich begrangt. Doch erscheinen fie auch ben einigen Erem. plaren mehr gerunder. Die Unterfeite der Borderflügel ift fo, wie die der Sinterflügel, gang mit einem fdwarzlichen Ockergelb überzogen. Sinterleib hat eine gelbe Endfpige, und baburch ift biefe Gattung von einer andern etwas kleineren Urt, die zu den Tineis gehört, verschieden. Die Rublhorner find febr fein gefiedert, an bem Weibchen aber gang fa. benformig gebilbet. Dif find bie Charaftere bes herrn von linne, und augleich die genaueste Befchreibung unferer Phalene. Mehreres aber bin ich jur Zeit nach ber Bollftanbigfeit ihrer Matur. Geschichte anzuzeigen nicht vermogend. Eine Arrung ber Citate habe ich noch zu bemerken, Da fie zu Berwirrungen Unlaß gegeben. Unfer Softem verweißt uns auf eine Abbilbung bes Clerk .). hier erblicken wir eine Phalene von betrachtlicher Grofe, und gang gelber Sarb, mit schwarzen, weißgerandeten Dunkten. Sie ist eine auslandische Battung, vermuthlich bie Tinea bella. Es fimmen feine Merkmable bes herrn von linne felbften damit überein. Chen biefe Phalene bat Berr Eramer \*\*) nach gleicher Beziehung ber

<sup>\*\*)</sup> Icon, Inf., rar. Tab. 54. Figur. 4.

\*\*) Vitlandf. Kap. Tom. III. p. 27.
Ph. Cibraria. Pl. 208. Fig. C. Wit Drury

Bomb. Spiril. dorso crift. Alis deft. Celsia. Die Celsia. 355 Elerfischen Abbilbung unter bem Nahmen ber Ph. Eribraria bengebracht. Umstände, die zur Berichtigung ber Ausländer gehören!

# Zwente Linie.

BOMBYCES SPIRILINGVES CRISTATAE.
Spiralzünglichte Spinner mit kammförmigen Rücken.
Rammsauger. — Goze.

Mit dieser linie endiget unser Spsiem die sämtliche Abtheilungen der Spinner. Es kommen hier Gattungen vor, die sich der Gestalt nach, schon mehr denen Mortuis nahern, wenigstens ist die kammformige Brust dorten eine gemeinere Verzierung, von der Art sich unter diesen nur wes nige sinden. Doch ich habe zum Schluß der Spinner, noch eine Famis lie, die Sichelfalter, (Bombyces falcatae) benzusügen, die unter die Spansnenmesser vorhin vertheilt waren. Sie folgen auf diese nach den bisher bekannten Gattungen in ihrer Ordnung bensammen.

Der hundert und funfzehende europäische Nachtschmetterling. BOMB. SPIRIL. DORSO CRIST. AL. DEFL. CELSIA.

## Die Celsia. Das Roßfreuz.

Tab. LXIX. Fig. 2. Der mannliche Falter in figender Stellung. Fig. 3. Ebenberfelbe mit ausgebreiteten Flugeln.

ta, alis depressis supra viridibus: fascia grisea dentata. Spiralzunglichter Spinner, mit nieberhangenden nach der Oberseite grunen Flügeln und eie ner röthlich braunen zackigten Binde. — Faun. suec. Ed. n. 1141. Tab. II. Fig. 1141. Habitat Vpsaliae in Lupuletis, lecta ab. O. Celsio Th. Pros. primario. Descr. Est e mediocribus. Caput viride. Alae superiores virides: fascia in medio alarum lineari, transversali, grisea: in singula ala denticulo unico antrorsum et alio opposito retrorsum spectante; praeter denticulum alium ad marginem exteriorem alae antrorsum prominentem punctum lunare gri-

Tom. II. Tab. VI. Fig 3. übereinstims geln. Bende find nun keinesweges bie ment. — pag. 172. Tab. 288. Fig. D. Ph. Cibraria ober Cibrum. Lin. mit mehr ins Gilbliche fallenden Flu-

feum în medio alae pone denticulum. Margo alarum posticus simili glauca linea terminatur, quae în singula ala duos denticulos antrorsum exserit; alarum superiorum margo interior et exterior vix conspicue griseus. Thorax et abdomen villis glauco ferrugineis teguntur. Alae inferiores suscessi subtus fascia obscurior transversa repanda cum puncto obscuriore ante fasciam. Antennae ferrugineae.

Müllers Uebers. des Nat. S. V. Th. 1. B. S. 677. pr. 77. Das Noßfreuz. Gbze entom. Bentr. III. Th. 1. D. S. 39. B. Celsia. Das Noßfreuz. Jung Verz. eur. Schm. S. 27. B. Cels. Syst. nat. d. regn. An. Tom. II. pag. 143. pr. 8. Phal. pectinicornis, alis supra viridibus, fascia transversali sinuato-dentata glauca.

Dhne bie forgfaltige Beobachtungen bes herrn von linne mare uns biefe Battung noch ganglich unbekannt geblieben. Gie ift noch jest die arofte Geltenheit unter unferen europaifchen Spinnerarten. Ich fenne meniaftens zur Zeit feine Sammlung in Teutschland, Die fie befift, aufer bem einzigen Eremplar unferes berühmten herrn hofrath Mudolpfis, eben basjenige, wovon ich bier, nach gutiger Mittheilung die erfte aus. gemablte Abbitbung ju liefern vermogend war. Gie ift felbften in Gdwes ben, ihrem Baterland, fehr felten. herr hofrath Bober in Petersburg, hat nach allen verwendeten Bemuhungen, nur ein einzelnes Eremplar er. halten fonnen, fo febr ift fie auch in ben nordlichen Gegenden gesucht. Der Rleis emfiger Koricher, welcher in biefem Sahrhundert fo viele Gel. tenheiten gemeinnußiger gemacht, tagt und indeffen nicht an weitern Ent. beckungen zweifeln. Die ift boch eine irgend befannte Gattung noch aus. Rach obiger Ungeige ift es nur bie Begend von Upfal, wo fich biefe Phalene, und zwar in Hopfengarten gefunden. Der erfte Ente becker war herr bon Celfe, (Celfius), vorderfter lehrer ber Bottebge. labrheit befagter Universitat, bem zu Ehren fie Diefe Benennung erhalten. Rachrichten von ihrer Raupe und familich übrigen Umfranden, welche bie Maturgeschichte verlangt, gehören für die allzufrühen Forderungen unferer Beiten. Es ift genug, wenn ich fie nach ber Natur bier habe Darlegen konnen. Mur die Abbildung erfordert noch eine Anzeige.

Die Vorderstügel haben nach der Aufenseite ein blasses ins Gelb. liche fallendes Grun. Mitten durch ziehet sich eine breite nach benden Seis ten ästiggeformte Binde von rothlich brauner Farb. Daneben siehet noch ein sehr kleiner mondformig gestalteter Punkt. Es ist der Rand mit gleis

Bomb. Spiril. dorfo crift. Al defl. Libatrix. Gefrangter Spinner. 357

cher Farb gefäumt, und zwar der äusere etwas breiter mit zwen kappene formigen einwärts gehenden Spiken. In sißender Stellung hat diese Binde, nach dem nicht ganz bedeckten Hinterleib, die Bestalt eines Kreuzzes, wie nach der zweiten Figur ersichtlich ist. Die Hinterstügel sind von ausen, wie die ganze Fläche der Unterseite, rothlich braun. Man bemerkt nur eine verlohrene schwärzliche Binde darauf. Die fein gesiederte Fühlhörner, der haarige Hinterleib, der Kopf und die Füsse sind von gleis chem Nothbraun. Auch die Brust ist nach der kammförmigen Erhöhung damit gesäumt.

Der hundert und sechzehende europäische Nachtschmetterling. BOMB. SPIRIL. DORSO CRIST. AL. DEFL. LIBATRIX.

Gefranzter Spinner. Spinner mit ausgezackten Flügeln. Zackflügel. Der Nascher.

Phaléne friande. DEGEER. La Découpure. GEOFFR. Het Roefje. SEPP. The Furbeloe. PETIVER. Groote Mot-Vil. SEBA.

Tab. LXIX. Fig. 4. Die manuliche Phalene. Fig. 5. Die Raupe auf einem Beidenzweig. Fig. 6. Stendieselbe in der Gestalt vor ihrer Berwandlung. Fig. 7. Die Chrysalide.

incumbentibus dentato - erosis ruso - griseis: puncto albo. Spiralzunglichter Spinner mit kammförmigen Rucken, und überschlagenden, jahnförmig gezackten, roth und braun gefärbten Flügeln, nebst einem weissen Punkt in der Mitte. — Hab. in Glechomate, Rosa, Salice. Larva geometrica, nuda viridis. Punctum album ad basin antennarum, in semoribus, ad basin alarum, inque medio alae. — Faun. Suec. ed. nova nr. 1143. — Acta Vpsal. 1736. pag. 25. nr. 63.

Müllers Nat. Spst. V. Th. I. B. S. 676. Ph. Lib. Der Rascher. RAIX Hist. Ins. p. 183. pr. 2. Phal. media, domestica, alis exterioribus rubro, rufo, cinereo et albicante colore variis, cum transversa linea albicante, imo margine laciniato. FABRICII Syst. Ent. pag. 604 pr. 62. Nocua Libatr. Linu. Char. Larva nuda viridis, slavo annulata; lineis tribus suscis, stigmatibus rubris. Pupa folliculata, nigra. — Spec. Ins. Tom. II. pag. 224. Noct. Lib. Sp. 82. — Quies 16. dierum. Spstem. Verz. der Wiener Schm. S. 62. Fam. Q. pr. 1. Ph. Bomb. Libatrix. Dotterweidenspinner. (Salicis vitellinae.) Fuessi Schweiz. Ins. S. 36. pr. 634. Ph. Lib. Die Sturms

 $\mathfrak{P}$  )  $\mathfrak{P}$ 

- haube. Magazin ber Entem. II. Th. S. 10. GORDARTI Hist. Ins. Tom. II. p. 221. nr. 26. Ph. Pectinicornis elinguis, alis cinereo flavoque rufis, margine laceris. La Decoupure. Long. 10. lign.
- scopoli Entom. carn. pag. 209. nr. 516. Ph. Lib. Alae anticae cervinae, basi maculis 4 ochreaceis; media longa prismatica: fasciis binis linearibus pallidioribus: postica duplici, punctis duobus albis, margine externo denticulato, ita ut distantia apicis a primo dente eadem sit, quae ab eodem dente ad angulum posticum. Long. 9. lin. Lat. 5.
- Berlin, Magaz. II, B. S. 4142 (huf. Sab. nr. 28. Ph. Lib. Die Sturmhaube. Theils oraniengelb, theils braunroth, mit zwen weiffen Ducerftreifen, und fark ausgejackten und ausgeschwungenen Flügeln. Syst. du regn. anim. MUELLERI Faun. Frider, pag. 42. nr. Tom. II. p. 148. nr. 24. Ph. Lib. 377. Ph. Lib. Linn. Char. \_\_ zool. dan. Pr. p. 119. pr. 1377. Ph. Lib. --Strigis obliquis tribus, postica pallida etc. - Faun. Frid. p. 42. nr. 378. Ph. Modesta. Alis erosis slavo-rubentibus; strigis obliquis tribus, postica pallida, punctisque duobus albis. In Salice. — zoot. dan. Pr. p. 119. nr. 1377. Gleditsch Forstwif. II. Th. p. 742. nr. 31. Ph. Lib. Die Ph. Modesta. leske Anfangsgr. ber N. G. I. S. 461. nr. to. Ph. Lib. Sturmhaube. Dottermeibensvinner. Goze Entom. Bentr. III. Th. III. B. S. 40. pr. 78. Ph. Lib. Der Rafther. - p. 47. nr. 8. Ph. Modelta. Der fanftfarbige Spinner. (Müller Faun. Frid.) Jung Berg, europ. Schnt. pag. 78. Ph. Lib. Gladbach Catal. Der Capuginer.
  - SEPP. Neederlandsche Ins. IV. St. 14. Verhandel. Nacht. VI. II. Gez. I. Bende. Het Roesje, Smitje, Roest-Vlinder. Tab. XV.
  - Rosels Inf. Bel. IV. Th. S. 144. Tab. XX. Die schone gelblich grune Raupe des Weibenbaums.
  - SCHAEFFER Icon. Inf. Rat. Tab. 124. Fig. 1. 2.
  - DEGEER Mem. Tom. II. P. I. pag. 332. nr. 1. Tab. V. Fig. 5. Ph. à antennes barbues fans trompe, à corcelet huppé, à ailes découpées voutées grifes nuancées d'orange, avec deux lignes blancheatres, et deux points blancs. Ph. friande. Chénille à 16 pattes, rase, véloutée, verte, à deux lignes longitudinales noires bordées de blanc. Fig. 3.
  - Boge lieberf. Il. Eb. 1. B. G. 240. nr. r. gleiche Lafel. Der Mafcher.
  - PODA Mus. Graec. p. 92. Tab. II. Fig. 9. Ph. Salictatia.
  - Sulzers Gefch, ber Inf. S. 160. Tab. 21. Fig. 7. Ph. Lib. Die Sturmhaube. HARRIS Engl, Lepid, Tab. I, Fig. C. D.
  - PETIVERI Gazoph, Tab. XIX, Fig. 4. Ph. fasciata perelegans, extremitatibus ferratis in Kent. ALBINI Hist. Ins. Tab. 32. Fig. 50. GOEDARTI Hist. Ins. Tab. 67. Edit. LISTERI, pag. 81. Fig. 30.

Wir treffen biefe Raupe fast bas gange Jahr hindurch, so lange Die Beibe grunende Blatter bat, auf berfelbigen an. Es fcheinen baber mehrere Benerationen, oder wenigstens in unbestimmten Zeiten gu erfolgen. Doch am gewöhnlichsten wird fie im August gefunden. Go fpate ich fie im Berbft auch ben ichon übergegangenem Froft erhalten, fo hat fich ben. noch die Phalene noch in dem nehmlichen Jahr entwickelt. mag fie die Ralte jum Uebermintern bringen; wenigstens find ihre Chry. faliden in den erften Tagen des Fruhlings nichts feltenes, die wir in den abgefallenen oder verwebten Blattern finden. Man giebt mehrere Futterpflanzen an, es scheint aber, baß fie fich berfelben nur aus Doth Bewohnen fich boch auch Seidenwurmer an bie ihrem Be. hedienet. schmack gang widrige Pflanzen. Diese Raupe ift febr schlank von einfare bigem Grun, fie fuhrer bin und wieder einzelne, faum mertlich feine Dach der dunnen Membrane, die sie umgiebt, lagt sie fast wie Die Ginschnitte ber Ringe find gelb, und eine bergleichen durchnichtia. linie umgiebt die Geite des Rorpers. Das Sonderbare ift die Berande. rung der Farb, wenn fie fich bereits dur Bermandlung in ein dunnes Bes Ich habe fie in diefer Beranderung nach ber fechften webe eingesponnen. Go fam fie mir felbften ben dem er. Rigur in Abbildung bargelegt. ften Unblick befremdend fur, und man murbe eine gang eigene Battung herr Sepp und herr Fuefili haben vor furgem, wie ich er. vermuthen. febe, gleiche Bemerkung gemacht. Die Raupe giebet fich febr verengert in gang veranderter Form gufammen. Der nachfte Ring an bem Ropf erhalt dann einen gerunderen braunen Flecken, und an benden folgenden Abschen erscheinen zur Seite zwen bergleichen von schwarzer Farb. Ruckenstreif geher ins Schwarzliche, und ber zur Geite ins Braunliche Dach und nach farbt fich endlich ber gange Borderleib ins Dunfelbranne, und bie fchwarzen Flecken erfcheinen noch mehr gewolbt. Dann wird die Saut abgestreift. Auser dem dunklen Ruckenstreif und der schwar. gen Flügelscheiden erscheint der Rorper der ausgekommenen Chryfalide gang Schon in Zeit von bren Stunden aber ift die haut erhartet und Es hat Die Chrnfalibe welter feine Bergierung. Duffer fd warz gefarbt. Un dem hinterleib ift fie fpigig geftaltet, und mit bem Gewebe befestigt. Eine Zeit von vierzehen Tagen bringt gewöhnlich ben Falcer hervor.

Diesen ausführlich zu beschreiben, halte ich wohl, als eine ber ge, wöhnlichsten Gattungen, für überflussig. Der so sonderbar gestaltete

Musschnitt ber Borberflügel, bas mannichfaltige Gemische ber Farben, und überhaupt bas feltfame Unfeben, wurde ihn, und jumahl als Mus. lander, vor andern ben Borzug geben. So ift aber nach alltäglichem Unblick biß alles nicht auffallend genug. Ich bemerke nur, daß bende Geschlechter einfarbig gezeichnet find, wie bie vorliegende Abbildung auf Dadh ben Abanderungen zeigt fich in ber Sobe bas genauefte erweißt. bes eingemengten Rothen und Gelben, ein unerheblicher Unterfcheid. Gis nige Eremplare ericheinen gang blag. Diefe Phalene verirret fich juweilen in unfere Wohnungen, ohnfehlbar burch bie mit ben Chrysaliben einge. sammelten Geftrauche, benn bem licht gebet fie eben nicht nach. (So trift man fie auch ofters in Rellern und Speife, Bewolbern an. Man glaubte vollends, fie hielte fich an unfere Dahrungen, und befihalb wur. be ihr der Nahme libatrix, der Mascherin, gegeben. Rach andern vor. gefaßten Begriffen laffen fich bie übrigen Benennungen leicht erflaren. Die Eper find grun, und werden einzeln zerftreut auf die Blatter gelegt.

Der hundert und siebzehende europäische Nachtschmetterling. BOMB. SPIRIL. DORSO CRIST. AL. DEFL. CAMELINA.

#### Kameelraupenspinner.

La crête de coq. GEOFFR. Kroon-Vogeltje. SEPP.

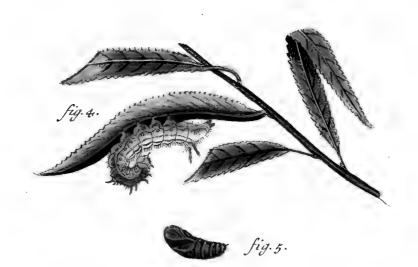
Tab. LXX Fig. 1. Der mannliche Falter. Fig. 2. Der weibliche. Fig. 3. Eine Abanderung, nach angeblichen Merkmohlen, die Ph. Capucina Lin.) Fig. 4. Die Raupe auf einem T. Weidenzweig. Fig. 5. Die Chrysalide.

LIN. S. N. Ed. XII. pag. 832. Sp. 80. Ph. B. Camelina. Spirilinguis cristata, alis deslexis denticulatis brunneis: omnibus denticulo dorsali. Spiralzungs lichter Spinner mit sammförmigem Rucken, niederhangenden röthlich braunen gezahnten Flügeln. Larva nuda, virescens corniculis 2 purpureis caudae, punctumque purpureum ad singula stigmata. Phalaena sedens erigit a tergo cristas 2, quarum prior ex alarum exteriorum, posterior ex interiorum dentibus s. lobulis conniventibus. Alae inseriores slavae, immaculatae. Faun. Suec. edit. nova. nr. 1145. Hab. in Tilia, Malo, Betula, Alno. T. Beigmann. Descr. Alae deslexae, erosae, brunneae lineis tribus suscis transversis: superiores in medio marginis tenuioris dente erecto; inseriores versus sinem marginis tenuioris dente instructae. Inter singulum par dentium alarum, fasciculus est.









#### Phalaen: europ:

Bomb. Spiril. dorso crist. Alis. dest. Lin. Sp. 80. Camelina. fig. 1 mas. fig. 2. foem. fig. 4. larva, fig. 5. chrys. fig. 3. Varietas. (Capucina. Lin. Sp. 79.)

I. C. Bock /c.

		•			
•					
•					
				-	
			•		
·					
•					
\$				•	
				•	
					·
				s.	
			,		
,					
			•		
			1		
		•			
		•	,		
•					
•					
·	•				
	•				
					-

Bomb. Spiril. dorso crift. Al. defl. Camelina. Rameelraupenfpinner. 36x

Mullers Ueberf, des Nat. S. V. Th. I. B. S. 678. nr. 80. Ph. Cam. Tab. XXII. Fig. 6. Der Kronenvogel.

GEOFFROI Hist. d. lns. T. II. p. 111. nr. 12. Phal. pect. eling. pallido - rufa; crista dorsali nigra. La crête de coq.

virescens, corniculis duobus, caudalibus, stigmatibus purpureis -- Pupa folliculata, antice brunnea, postice susce. Species Ins. Tom II. pag. 190. Sp.
91, B. Cam. -- Hab. in Tilia, Alao, Betula.

Fueßli Schweiz. Inf. p. 36. nr. 686. Ph. Cam. Der Flügelzehe. — Magazber Ent. II. B. pag. 11. Ph. Cam. Spstem. Berz. ber Wiener Schm.
S. 63. Fam. R. nr. 3. Ph. Cam. Erlenspinner (Betulae Alni). Berlin.
Mag. II. B. S. 414. nr. 29. P3. Cam. Die Kameelmotte. Gelbbraun mit
flarfausgezackten Oberflügeln, in deren Mitte ein weisser punkt und eine
Kappe über ben Kopf; ingleichen eine Spitze am Nande ber Oberflügel.
Goze entom. Beptr. III. Th. III. B. S. 42. Ph. Cam. Der Kameelspinner.
Jung Verz. europ. Sch. S. 25. Sledirsch Forstw. I. Th. S. 389. nr. 5.
Ph. Cam. Die Kameelmotte. ONOMAST, Hilt. nat. P. VI. p. 335. Ph.
Cam. Der Kameelvogel. Müllert Zool, Dan. Prodr. p. 119. nr. 1378.
Ph. Cam. Linn. Char.

Rofels Inf. Bel. I. Th. Nachtr. Il. Ll. p. 164. Tab. 28. Die meergrune, glatte mit einzelnen hargen befegte, und auf bem hinterften Abfate mit zwey rothen Stacheln versehene Raupe.

SEPP Nederlandf, Inf. IV. p. r. Tab. I. Fig. 1. 10. De Kroon. Vogeltje, REAVMYR Mem. Tom. II. Tab. 20. Fig. 13.

In ber Ordnung unseres Systems hat herr von linne unter bem Mahmen Capucina \*) eine Phalene als eigene Sattung vor dieser verzeichnet. Mach allen Merkmahlen ist sie nur eine Abanderung der Camelina. Sie

\*) S. N. Ed. XII. p. 832. Sp. 79. Capucina. B. spiril. cristata, alis deslexis denticulatis serrugineis: denticuloque dorsali reslexo sasciaque ferruginea. Hab. in Europa. Sequenti (Camelinae) structura affinis. — Faun. succ. ed. n. p. 304. nr. 1144. — Fascia cinerea. Descr. Media. Alas deslexae, margine postico dentatae, colore ruso ferrugineae, sascia obliqua susce subtus omnes rusae. Caeterum sequenti III. Sisti.

(Camel.) structura simillima est haec Phalaena. — Goze ent. Beptr. 111. Th. III. B. S. 42. Ph. Cap. Der Rapuctoner Spinner. In dem System. Berg. der Wien. Schm. findet sich zwar ebens salls die Capucina Lin. unter dem Mahrmen des Bachweidenspinners S. 63. Fam. R. vr. 4. angegeben. Es ist aber unbefannt, welche Gattung die Herren Verfasser damit gemeint haben.

kommt mit berselben, nach der Gröse, den Umris der Flügel, und den Zeichnungen überein, nur die Grundfarb ist verschieden. Die Capucina hat düstere auf benden Seiten rostfärbige Flügel mit einer dunkleren Bins de. Die Camelina hingegen hat sie von lichterem braun, und die Hinterstügel sind von hellem Ockergelb. Ein Unterscheld, der nicht wesentlich ist, da wir wissen, wie sehr diese Species nach der Farb abzuändern pflegt. Ich habe daher eine dieser Varietäten nach der dritten Figur dieser Tafel in Ubbildung dargelegt, wo eben angezeigte Merkmale auf das genaueste übereinstimmen. Sie wurde mir als ein schäsbarer Benstrag aus der Sammlung des Herrn Gerning mitgetheilt. Ich habe sonach die Cameling zu beschreiben.

Bende Geschlechter haben nach ihrem Gewand fehr wenig Berschies benes. Es find lediglich die fabenformige Sublhorner, und ber ftarfere Hinterleib, wodurch fich bas Weibchen von aufen fenntlich macht. Das Mannchen hat zuweilen einen mehr ins Blaffe gefarbten Grund, gewohn. lich aber ist er rothlich braun. Die Rlache ber Borberflügel ist mit blaggelben Sehnen durchzogen, die mit schwarzlichen linien eingefagt find. Sonften bemerkt man noch unterschiedene dunflere und hellere Streifen, fo wie eine fchwarzliche ins Belbliche verlohrene Binde. Der aufere Rand ift fast halbeireulformig gerundet, und führet an ben ausgehenden Geh. nen kappenformige Borden. Der innere Rand hingegen hat einen einzelnen hervorftechenden Bahn, von parallelen febr fteifen Schuppen. führet auch bie Endspise ber hinterflugel. Benbe bilben in figender lage zwen hervorragende Socker, die ber Phalene ein feltfames Unfeben geben. Es fchlagen diefe Borften aneinander, und ftellen pyramidenformige Mus. Die groferen find von bunkelbrauner Farb, die fleinere aber Huch die Brust hat nach ben kammformigen fchmarglichblau gefarbt. Bergierungen eine gang eigene Bildung. Es vereinigen fich die febr vers langerte Saare nach bichter Unlage, in eine über bem Ropf hervorragen. be Spige. Mach ben Rucken aber, wo fie weifigran gefarbt find, bilden Die Hugen fteben febr tief in Diefem filgigten Bes fie eine ebene Rlache. Berr Cepp hat ber Phalene, wegen biefes eigenen Ropfpufes ben Mahmen bes Cronenvogel sehr schicklich gegeben.

Sie kommt im Julius zum Vorschein. Es finden also sehr wahr. scheinlich zwenfache Erzeugungen statt, wenn man auch die Naupen im

Brubjahr gur Beit noch nicht mahrgenommen. Gie erfcheinen ofcere lehr fpare im September und October. Ihre gewohnliche Futterpflangen find Weiben mit giarten Blattern. Huf Erlen find fie gleichfalls anzutreffen. wie auch auf ben Gichen. Rofel hat fie fogar auf einem Upfelbaum ge. Die Giger werben von bem Weibchen einzeln auf die untere Geite ber Blatter in geringer Ungahl gelegt. Gie find glatt von weiße Ben dem Auskommen haben die Raupen eine grune, und ben fer Farb. ber britten Sautung eine gelbe Farb. Man bemerkt hier ichon ihre eige. ne Bergierung, zwen hochrothe Spifen an bem lezten Ring, Die fich nachgebends noch mehr verschonern. Die Mugen haben fcmarge Glecken, welche fich aber in der Folge verkleinern. Dadh vollenderem Wuchs erscheint Die Glache grun mit Beiffem über bem Rucken verlohren, wo fich gegen Die Mitte ein paar blaulichte Streife zeigen. Die Geite ber luftlocher ungfebt eine gelbe linie, die Spigen ber Fuffe aber find roth gefarbt. Die Raupe nimmt im rubenden Grand gewöhnlich ihren Aufenthalt auf ber Unterfeite eines Blatts. Sier ift die Stellung merfwurdig, Die fie gewöhnlich halt. Gie ruhet auf ben Bauchfuffen, und ber Rorper ift nach ben hintern Ringen in die Sobe gerichtet, fo bag man ihn faft fur Das Bordertheil halten folce. Der Ropf ift mit den nachsten Ringen einwarts gegen ben Rucken gefrummt. Diefe Stellung behalt fie beftane big im rubendem Stand, bis fie jum Auffuchen ihrer Dahrung gerade Mach ber Röglischen Abbildung erscheint fortzuschreiten genothiget ift. Diefe Maupe febr verandert. Gie ift dunkelgrun von Farb, und nur mit einem fchmarglichen Ruckenftreif, und rothen Endfpigen gezeichnet. gleichem Grun fam fie mir ebenfalls gu Banden, nur war fie nicht von fo beträchtlicher Starte. Sie hat einerlen Falter ergeben. biefe Raupen für glatt angegeben, fie fuhren aber murflich, wie auch herr Sepp in beren ausführlichen Gefchichte bemerkt, fehr feine Saare. Der legte Ming bat eine pyramidenformige Erhohung, und big bat gur Be. nennung ber Rameelraupe Unlag gegeben. Ben ihrer Chryfaliden, Ber. wandlung verandert fich die Farb, die Raupen werden roth, boch dif faum einen Lag guvor, ebe fie ihr Bewebe fertigen. Gie legen ein leiche tes Befpinnfte zwijchen zusammen gezogenen Blattern an, ober auch von ben nadiften Materialien, ohne bestimmte Form. Die Chrnfalide ist fchwarzlich braun, mit einem Stachel an der Endfpige verfeben. Dach unferer fpacen Ergiebung durchlebt fie in Rube den Wincer, und es fommt

dann schon in dem Man die Phalene gewöhnlich hervor. Sie hat sich aller Orten niemahlen gemein, noch weniger schädlich gemacht.

Der hundert und achtzehende europäische Nachtschmetterling. BOMB. SPIRIL. DORSO CRIST. AL. DEFL. CVCVLLA.

Weißstreifigter Kameelraupenspinner.

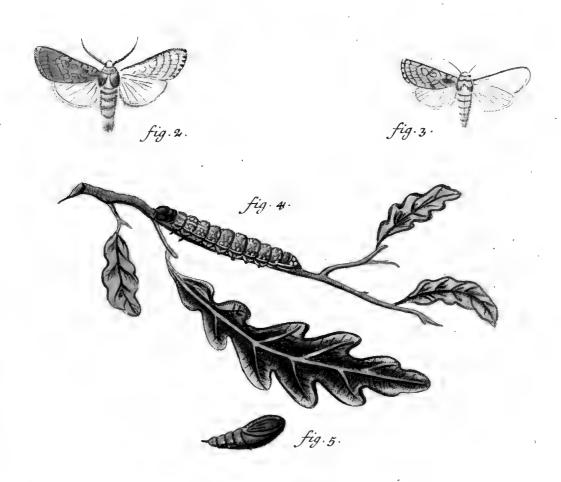
Tab. LXXII. Fig. 1. Der mannliche Salter von bepben Geiten.

Bomb. spirilinguis, cristata, alis deslexis denticulatis ochraceis maculis ferrugineis, fasciaque marginali albida striis intertexta suscis.

Sier habe ich in gang richtiger Stuffenfolge eine mit erfferen verbundene Battung einzuschalten, Die uns bisher unbefannt geblieben. Ahre Entdeckung haben unfere liebhaber, ben Bemuhungen des Berrn C. R. Jung ju banten. Er fant folche in ber Begend von Uffenheim, und erzog fie aus ber Raupe. Gie ift noch febr felten, und ben nun fechzeben. iabrigen Befchaftigungen ber Entomologie fam fie ihm nur ju brenmah. len nach der Raupe zu handen. Ein einziges Welbchen murde im Frenen gefangen. Es ift nach ber Farb und ben Zeichnungen mit bem Mann. chen gang übereinstimmend, nur find bie Rlugel etwas langer, und bie Rublhorner fabenformig gebildet. Diefe Phalene bat mit ber Ph. Cames ling die nachfte Bermandfchaft. Die Bruft führer gleiche fammformige Erhöhungen, nur ber aufere Rand hat die hervorragende Spigen nicht, er ift gleichformig begrangt, und bie Borben bilden burch die fchwarzen Buge fappenformige Ginfaffungen. Der gabn an dem inneren Mand ift wie an jener vorhanden. Die Grundfarb ber Blache ift ochergelb, wie Die einfarbige Unterfeite. Man bemerft barauf zwen roftfarbige verlohrene Rlecken, nebft unterschiedenen schwarzen Streifen. Der wefentlichfte Bufaß ift ber groffere weiffe gleden an dem aufern Rand. Er ift mir wink. lichten und grauen Mackeln, wie es bie Abbildung auf das genaueste ans zeigt, durchzogen. Den übrigen Abstand wird die weitere Bergleichung leicht ergeben.

Die Raupe kommt nach der Gestalt und Bildung mit der von der Camelina ganz überein, sie hat auch gleiche Spisen. Nur die Farb ist verschieden. Sie führet statt des Grünen ein sehr erhöhtes Rosenruth. Jene verändert sich zwar kurz vor ihrer Hautung gleichfalls ins Nothe,

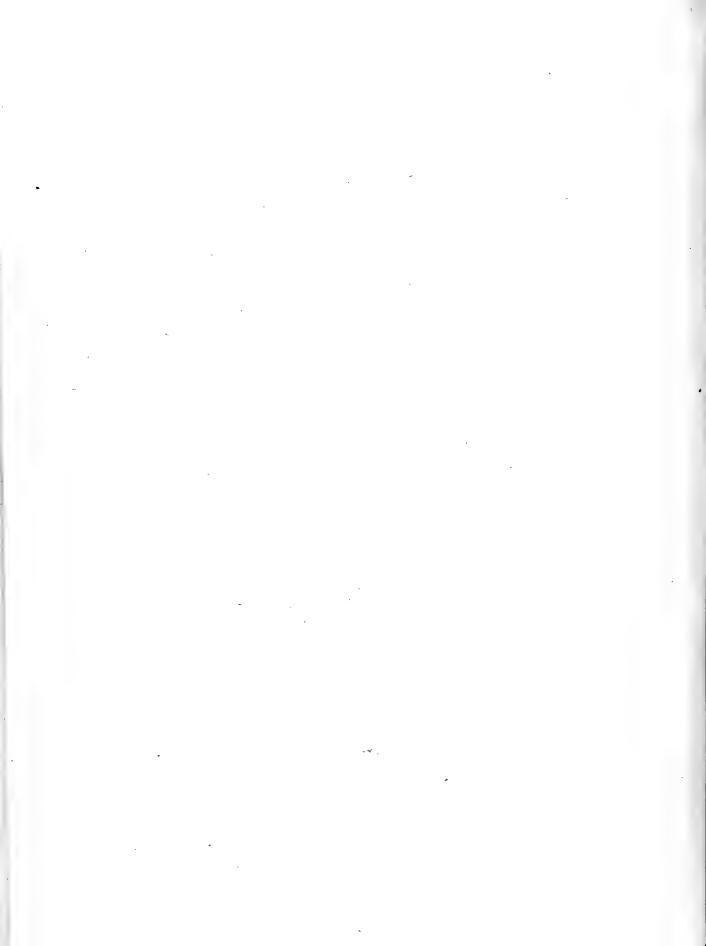




Phalaenar, europ.

Bomb. Spiril. dorso crist. al. dest. sig. 1. luculla. Lin. Sp. 81. 00. sig. 2. mas. sig. 3. soem. sig. 4. larva. sig. 5. chrys.

I.C.Bock fc.



Bomb. Spiril, dorso crist. al. dest. Cuculla. Rameelraupenspinner 365 hier ist aber die Farb beständig, es wurde die Raupe acht bis zehen Tas ge lang gefüttert. Ihre Nahrung sind Eichenblätter, auf denen sie im September, wo auch die Raupe der Camelina erscheint, gefunden worden. Das Gespinnst und die Chrisalite hat nichts vorzäglich abweichendes. Die Phalene entwickelte sich im Man, jenes Weibchen aber wurde im Julius im Frenen gefunden.

Der hundert und neunzehende europäische Nachtschmetterling.

BOMB. SPIRIL. DORSO CRIST. OO.

#### Der Spinner mit dem gedoppelten D. Das doppelte D.

Tab. LXXI. Fig. 2. Die mannliche, Fig. 3. Die weibliche Phalene nach einer Abauderung. Fig. 4. Die Raupe auf einem Weidensweig. Eig. 5. Die Ebryfalde.

LINNEI Syft. Nat. Ed. XII. p. 832 Sp. 81. Oo. Bomb. spirilinguis cristata, alis depressis cinerascentibus, oo notatis. Spiralzunglichter Spunner mit kammförmiger Brust, nieberhangenden, gilblich grauen Flügeln, mit ringför, migen Zügen, einem doppelten o gleichend. Faun. suec. Ed. nr. 1139.

Mullers Ueberf. des Nat. Suft. V. Th. 1. B S. 678. Sp. 81. Die Rullnull.

FABRICII Syst. Entom. p. 575. Lin. Char. Larva nuda rubra: punctis lineisque albis; dorsali interrupta, capite nigro. In den Spec. Inf. ist sie nicht

angezeigt.

Berlin. Magaz. II. B. S. 414. nr. 30. Ph. Oo. Das doppelte Do. Weißsgrau mit röthlichen Zeichnungen auf den Oberstügeln, welche unter andern zwen O vorstellen. Syst. Berz. der Wiener Schm. S 87. Kam. F. Larvae larvicidae, Mordraupen. Noct. vndatae; gewässerte Eulen. nr. 1. Noct. Oo. Viereicheneule. (Quercus Roboris). Fuehli Schw. Ins. S. 36 nr. 687. Ph. Oo. Soze Entom. Beptr. III. Th. III. B. S 44. nr. 81. Ph. Oo. Das doppelte D. Jung Verz. europ. Schm S 98. Oo. Sies ditsch Forstwis. I. Th. S. 647. nr. 12 Ph. Oo. Das doppelte D. Mas ders Naupen. Cal. pag. 17. nr. 25. Ph. Oo. Onomast. Hist. nat. P. VI. p. 570. Ph. Oo.

Rojels Inf Beluft. I. Th. Nachtr. 2. Ll. S. 311. Tab. 63. Die glatte braunrothe, mit besondern weissen Flecken gezierte, schwarzköpfigte Raupe. Wilkes engl. Moth. a. B. 6. Tab. 1. 2. 5.

Mit dieser Phalenen, Gattung hat unser Snstem die Abtheilung ber Spinner geendigt. Sie ist mit den Noctuis am nachsten verbunden, dahin sie auch von einigen gerechnet worden. Doch die wurflich kamm.

formige Fuhlhörner gesellen sie mit Recht hieher. Moch lange nicht ist aber damit das Bollständige dieser Horde geleistet, es ist noch vieles auf die Fortsegung verspart. Nach den eingeschalteten Gattungen ersehen uns sere Gonner, was und noch mangelt, und ihre großmuthige Unterstüßung wird mich im Stande seben, das Möglichste in deren Erganzung zu leisten.

Die in Abbildung bier vorliegende Phalene hat nach ihren netten Zeichnungen eine vorzügliche Uchtung ber liebhaber erworben. eben nicht gemein, und fommt' uns nur felten im Flug ju Sanden. Gie hat fich zuerst aus der Erziehung der Raupe entdeckt. Der Aufenthalt berfeiben ift die Giche, die fo viele Battungen Diefer Gefchopfe jugleich er. Wir finden fie ichon im Monath Man in ausgewachsener Grofe, oder fo bald biefe Baume etwas erftarfte Blatter haben. mene Bermandlung erfolgt in wenigen Wochen, gemeiniglich ju Ende des Ihre gange Slache ift glatt, und von rofenrother Farb, gu. Sie ift gang mit weiffen weilen aber mehr mit Braunem vermengt. Flecken, und zur Geite mit einer bergleichen Iinie bemablt. Die über ben Rucken haben eine eigene Form; Rofel vergleicht fie nach ihrer Be. ftalt mit ben Gicheln. Der Ropf und ber erfte Ming find fchwarg, Gie gehet jur Bermandlung in bie Erde, in beren Ermanglung aber weiß fie auch aus zernagten Blattern fich eine Wohnung zu fertigen. Chrysalide ift rothbraun und glangend, am Ende mit einem Stachel verfeben.

Die Phalenen sind nach benderlen Serus, abermahl wenig, von aussen unter sich verschieden. Die Grundfarb ist gilblich in unterschieden ner Mischung, zuweisen dunkler mit Uschgrauem vermengt, öfters aber mehr ins Blasse erhöht, wie hier die dritte Figur nach einem Weibchen zeigt. In Sammlungen verliehren sie gemeiniglich das Frische ihres Colorits, und werden ganz weiß. Die Vorderslügel führen schrege kap, penförmige Queerstreisen von dunkelrother Farb, nebst einem dergleichen Flecken gegen die Flügelspisse, und einem andern an der Grundsläche, der gemeiniglich dunkler ist, oder in das Graue fällt. In der Mitte zeigen sich zwen ovalgerundere Züge, die einem gedoppeltem O gleichen, davon auch diese Gattung den Nahmen erhalten. Ueber diese stehet noch ein größerer nierenförmiger Flecken mit einem Punkt in der Mitte. Die Hintersteite weiß und mit Gelblichen vermischt. Ben

einigen Abanderungen, wie ich nach der dritten Figur zugleich angeges ben, erscheinen die rostfärbigen linien der Borderflügel sehr schmal, sie kommen aber nach ben wesentlichen Zeichnungen mit erstern überein.

# Dritte Familie der Spinner.

BOMBYCES FALCATAE.

Spinner mit sichelformigen Flügeln. Spinner von vierzehenfüssigen Raupen.

Berr von linne hat bie Borde ber Spinner nach ber langern und fürgern Junge in zwen Familien geordnet, und nach biejen Merfmalen Doch find Gattungen wurden fie feine weitere Ubtheilung verftatten. übrig, bie nach ihrer auferen Bildung etwas eigenes haben, und eine britte Famille ergeben, wenn fie auch nach ftrengften logicalischen Gintheis lungen fich nicht mit erftern zu verbinden fcheinen. Es erfordein die Gpin. nergattungen nach ihrer fo gablreichen Bermehrung überhaupt eine Ber. befferung bes Syftems, wie ich fchon erwahnt habe. Dann wurden auch Die hier verzeichnete Battungen abgesondert bleiben, fie fteben unter fich in genauester Berbindung. Es find big biejenige Urten, welche von ihren Raupen vierzehenfuffige Spanner beifen. Ihre Phalenen haben bas Efe gene, bag bie Borderflügel fpifig gestaltet, und nach ben aufern Rand in hohlen ober gacfigten Rrummungen ausgeschweift find. überdiß eine vorzügliche Breite ber glügel, und fommen nach den ace Schmeidigen Rorper und ber ebenen lage ber Flugel, benen Spannenmes. fern am nachsten. Dahin wurden sie auch vorbin geordner. ftem hat nur zwen bertelben angegeben, und unter jene Borbe vertheilt. Es ift die Ph. Lacertinaria und Falcataria. Derzeit haben fich mehrere ent. beckt, und es lagt fich eine noch grofere Bermehrung erwarten. Durch biefe Ubsonderung glaubte ich bie ofters fo zweifelhaften Merkmable ber Horde ber Spannenmeffer, Phalenen genauer zu bestimmen. find boch die porguglichsten Rennzeichen berfelben von ber Beffolt ber Raupe genommen. Burfliche Spannenmeffer fonnen nicht die volle Un. gabl ber acht Bauchfuffe haben. Diefe Urten geborten alfo feineswegs babin. Schon kommen unter ben Spinnern abuliche bor, bie nach den Raupen, weil fie nur vierzeben Ruffe haben, auch babin muften gerechner merben, ich

meine die Ph. Binula, Erminea und Furcula. Wer hat diese jemahlen für Spannenmesser erklärt, und doch find die Naupen der hier unterge, ordneten Gattungen von gleicher Gestalt, nothwendig werden sie also nacht gleichen Rechten auch zu den übrigen gehören. Dadurch sind wenigstens sehr verwirrende Ausnahmen gehoben. Nur Phalenen von Manpen, welsche acht, zehen, oder zwölf Füsse haben, machen dann die Horde der Spannenmesser alleine aus, so weit wir sie wenigstens nach diesem Stand zuverlässig kennen. Noch haben diese Sichelfalter sämmtlich gekämmte Fühlhorner, wenigstens nach den Arten des mannlichen Geschlechts; und so sind abermahl die Charaktere für die Spinnerarten um so richtiger bes stimmt. Dis ware zu Erläuterung meines Verfahrens genug; ich habe nun die mir zur Zeit bekannten Gattungen selbsten anzuzeigen.

Der hundert und zwanzigste europäische Rachtschmetterling.

BOMB. ALIS FALCATIS. SESQVISTRIATARIA.

Seladonfärbiger Sichelspinner.

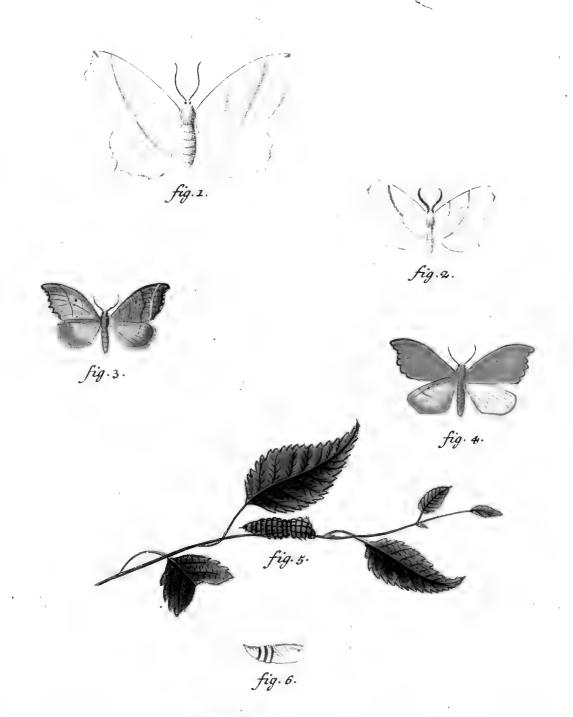
Tab. LXXII. Fig. 1. Die weibliche Phalene. Fig. 2. Die mannliche.

Bomb. alis fubfalcatis angulatis virescentibus, superioribus strigis duabus transversis albidis, inferioribus unica.

Berliner Magaz. 4. B. 5. St. S. 506. nr. 4. Hufnagels Tab. Ph. Vernaria. Das weisse Band. Blaggrun mit zwo weissen Queerstreifen durch die Ober. und eine burch die Unterflügel.

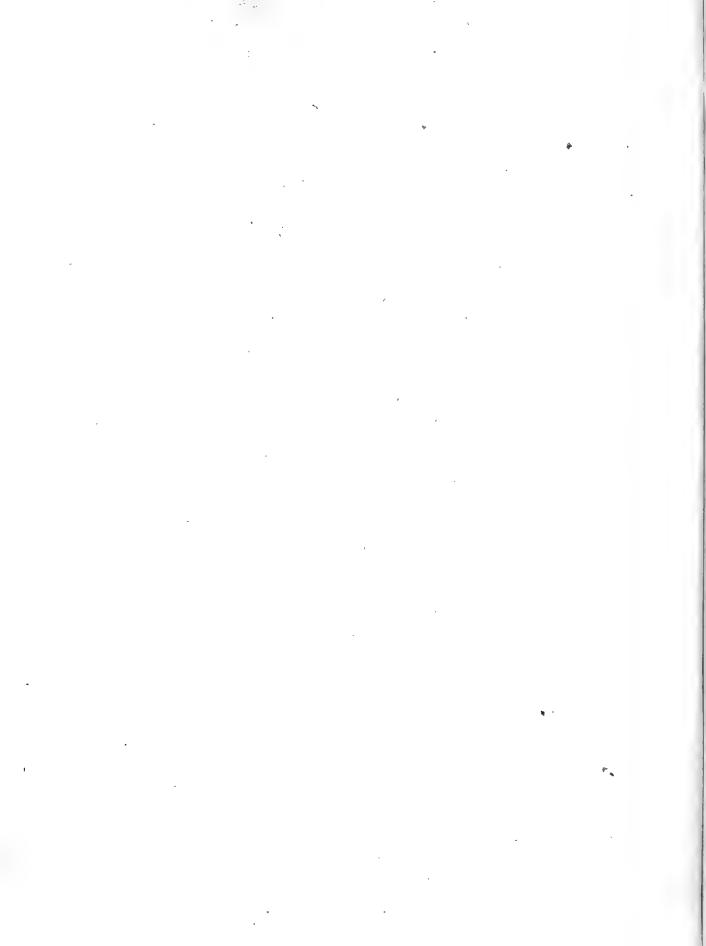
Rnoch Bentrag ; Ins. Gesch. S. 1. Tab. I. Fig. 1. Ph. Geometra sesquistriataria. Der grune Spannenmesser mit anderthalb weissen Streisen. P. Geom. pectinicorais, spirilinguis, alis patentibus, subangulatis albo virescentibus seu margaritaceis: superioribus strigis duabus albidis, inferioribus una. Magn. lin. 9½. Lat. 6. — Descr. Palpi compressi. Oculi susci. Autennas pectinatae; spina albida, pectinibus pallide ferrugineis; foeminae setaceae albidae. Thorax lacteus. Abdomen eiusdem coloris; soeminae crassius; maris ad latus cristatum, and barbato albo. Pedes supra serruginei; tibiae spinosae. Alae superiores ad marginem anteriorem albescentes; puncto ferrugineo in apice; inferiores subemarginatae. Subtus omnes margaritaceae, totidem strigis atque in pagina superiori maxime obsoletis.

Man hat biefe Phalene unter bie Gattungen ber Spannenmeffer gezählt, da sie nach der Gestalt ihnen am nachsten kommt. Sie wurde



Phalaen. europ.

Bomb. falcatae. fig. 1. foem. fig. 2. maris Variet. Sesquistriataria. fig. 3. mas. fig. 4. foem. fig. 5. larva. fig. 6. chrys. Lacertula. Lin. Sp. 204. Geom.



Bomb. alis falcatis. Sesquistriataria. Geladonfarbiger Sichelspinner. 369

mit anbern abnilichen Urten verwechselt. Ich ermahne nur ber Phalena Papilionacea, Die jedoch aus einer gebornten Spannenraupe eniffe, het, .) und ber Bernaria bes herrn von linne. Berichtigungen, bie dur Gefchichte jener Gattungen gehoren. 3ch fand bie Raupe unferer Phalene vor einigen Jahren in ben erften Tagen des Fruhlings auf Gi. chen, wo die Rnofpen biefer Baume noch faum ausgebrochen maren. Sie hatte fcon ihre volltommene Grofe erreicht, und bereits über Dache ein Gewebe fich gefertigt. Des andern Tages fand ich fie fcon in eine Chryfalide vermandelt. Dach vierzehn Tagen erfchien der Falter, in mel. cher Zeit ich ihn auch im Frenen an gleichen Orten gefunden. Ben biefer fruben Ericheinung ift es leicht zu erfeben, warum uns biefe Raupe fo felcen gu Sanden gefommen, indem man in diefer Beit bie Gichen nicht Bu durchfuchen pflegt. Dach erfterwahnten Umftanben mar ich nicht vermogend, eine genaue Zeichnung bavon ju nehmen, fie blieb unvollender. und bis jest ift mir feine dieser Raupen ju Sanden gekommen, hatte eine lange von anderthalb Bollen und einen fast malgenformigen Rorper in ber Dicke gegen zwen linten. Die Grundfarb war ein bunfles etwas mit Grunem vermengtes Braun. Ueber bem Racken und bur Seite zeigten fich weiffe verlohrene Fleden, nebft einigen schmargli. den Strichen und Punkten, in undeutlicher Zeichnung. Sie schritte bogenformig nach Urt ber Spannenmeffer. Das legte Paar ber Bauch. fuffe war am meiften verlangert, und bas nachfte um vieles furger, bas britte aber febr flein, und an bem vierten bemerfte ich faum fichtliche Spuhren. Gie kam baher benen Raupen der Ph. Pacta und Sponsa am nachsten, bie auch ben fechzehen Fuffen, wegen ber Rurge ber erftern Die Schwanzfuffe ftunden bein bogenformigen Rrummungen geben. trachtlich verlangert hervor, Die feche Borberfuffe aber hatten ftarfe Rlauen von hellbrauner Farb. Mach ber Raupe gehörte fie also nicht unter bie Spanner, aber auch nicht eigentlich in die hier angegebene Abtheiluna. Denen Raupen ber Sichelfalter fehlen bie Schwanzfuffe, ber hinterleib endiger fich in eine Spige, bier aber find fie, wie ich erwähnt, murflich vorhanden. Doch fehler bagegen bas erfte Paar ber Bauchfuffe, wenia. stens find fie kaum merklich, und fo komt boch die Ungahl berfelben benen

Linne unter gleichen Nahmen, nach Rosfels Abbildung I. Sh. Tab. XI. anführt, ist eine ganzlich verschiedene Species.

<sup>\*)</sup> Lin. S N. Sp. 225, Geom. Die gröfere Art nach Rofels Abbild. IV. Th. Tab. 18. Fig. 3. Die fleinere, welche

ber übrigen ben vierzehenfüssigen gleich. Bon ben Spannerarten ist sie beträchtlich genug verschieden. Doch wir haben mehr auf die Charaftere bes Falters zu sehen, und nach diesen stehet derselbe mit den folgenden Arten in genauerer Berbindung. Ich habe ihm in dieser Ordnung wes gen ber Gröse den Borzug gegeben.

Die Borberflügel find gegen die Endspise etwas ausgeschweift, und ber übrige Rand bildet ein ftumpfes Ect. Die hinterflügel aber find nach ber Mitte bes Mandes in einem fpifigen ftarfer hervorragenben Winkel gebilber, wie es die erfte Figur nad, bem Weibchen beurlich Die Grundfarb ber Aufenfeite ift ein blaffes Grun, bas ben ei. nigen mehr ins Blaulichte fpielt. Im Frenen, wie auch in Sammlungen, verliehrt fich biefe Farb nach wenigen Tagen ins Weißliche. Durch fammtliche Flügel giebet fich in fast gang paralleler Richtung ein weiser Er ift gegen die Grundfliche in die Rlache etwas verlohrener Streif. mit Dunkelgrunem, suweilen mit Gelbbraunem gefaumt. gleichen fleinerer ift noch zwifden biefem und bem Rorper, in ber Mitte, body von blafferer Unlage zu feben. Un bem Mannchen ift er beutlicher Diese Buge haben herrn Mnoch ju Benennung des wahrzunehmen. Raltere Unlag gegeben. Die vordere Spife ber Rlugel hat einen rothlich. braunen Strich. Die Unterfeite ift heller mir Beiffem gemischt. Diefer Rafter ift weiblichen Geschlechts, wie es von aufen bie fabenformige Ruble horner bie Starfe bes hinterleibs und andere Merfmahle ergeben. Ich hatte auch oftere Ener erhalten, welche biefe Beibchen ben ber Zubereitung abzusegen pflegen. Das Manuchen hat fammformige Gublbors ner, und nach gleicher Zeichnung eine übereinstimmende Grofe.

können ausgemacht werden, ob sie Barietat, eigene Race oder Gattung ist. Sie ist zugleich mit dieser in unseren Gegenden und andern Orten vorhanden. Aus kion wurden mir gleichfalls ein paar ganz übereinstims mende Exemplare zugestellt. Nach der zweisten Figur dieser Tafel, has be ich ein Männchen in diesem Ausmaas vorgelegt. Defters sindet man solches um vieles kleiner. Es hat stark gesiederte Antennen von blass rothlichem Braun, wie erstere Art. Das Weibchen hat sie fadensormig, und so ist auch nach der Farb und den Zeichnungen keine Verschiedenheit wahrzunehmen.

Bomb. al. falcatis. Lacertula. Sichelfalter mit gezahnten Flügeln. 37%

#### Der hundert und ein und zwanzigste europäische Nachtschmetterling.

#### BOMB. AL. FALCATIS. LACERTYLA.

## Sichelfalter mit gezahnten Flügeln.

Tab. LXXII, Fig. 3. Die manuliche Phalene, Fig. 4. Die weibliche. Fig. 5. Die Raupe auf einem Girtenzweig. Fig. 6. Die Chrysalide.

LINN. Syst. Nat. Ed. XII. p. 860. nr. 204. Lacertinaria. Geom. pectinicornis, alis erosis lutescentibus, postice saturatioribus, lineis duabus punctoque suscentification suscentifications. Subtus omnes slavae, postice subnebulosae, puncto suscentification medio.

Mullers Ueberfetz, b. M. S. V. Th. I. B. S. 706. nr. 204. Ph. Lacertin. Der Eiderschwang.

Berlin. Magaz. IV. B. S. 510. nr. 9. Ph. Lac. Die Zahnmotte. Schmuzige gelb. Die Oberflügel mit zwo braunen Queerstreifen und ausgezackt.

Tom. II. p. 243. nr. 14. Phalaena lacertin. — Pupa folliculata, conica, brunnea, atomis albis.

Spftem. Berg. ber Wiener Schm. S. 64. Fam. T. Spannerformige Spins ner. Nr. 5. Lacertula, G. Lacertinaria Lin. Hangelbirkenspinner. (Betulae albae.)

MUELLERI Faun. Frider. pag. 47. nr. 418. Ph. Lacert. \_\_ zool. dan. Prodr. p. 125. nr. 1438. \_\_ Linn. Char.

Goge Entom. Beptr. III. Ih. III. B. S. 287. Sp. 204. Ph. Geom. Lacert. Der Eiberschwang.

Jung Berg. europ. Schm. Ph. Lac.

Juefli Schweiz. Inf. S. 39. nr. 755. Ph. Lac. Der Cibermeffer.

Gleditsch Forstwis. I. Th. C. 652. nr. 30. Ph. Lac. Die Zahnmotte.

BECKMANN, Epit. S. E. pag. 166. nr. 204. Ph. Lac.

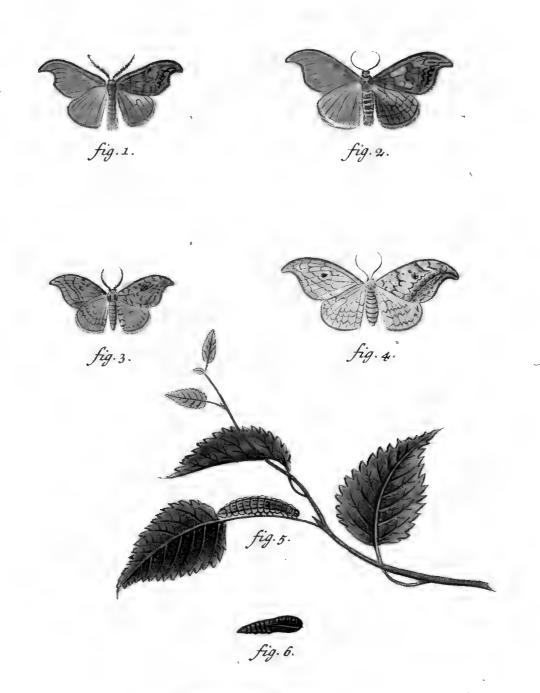
DEGEER Mem. Tom. I. Mem. X. Tab. X. Fig. 5 -- 8. Chenille à 14 jambes, brune avec des nuances et des taches obscures, dont le posterieur, qui manque des jambes, se termine en pointe simple, et qui vit, sur le Bou-

leau. — pag. 695. — Phal. à antennes à barbes et à trompe; d'un brun clair jaunâtre, dont les ailes superieures, qui ont deux lignes transversales brunnes, sont courbés en crochet vers l'angle exterieur. — Tom. II. Pars I. pag. 335. nr. 3. Tab. V. Fig. 6. la Chénille. — Ph. Lacert. etc. Gôge llebers. I. Th. 2. Quart. G. 94. — 4. Quart. G. 117. — II. Th. 1. B. G. 242. nr. — Die Eiberenmotte. — Gleiche Taseln und Fig.

Unfer Softem hat wie anbere, biefe Phalenenart unter bie Span. Die herren Berfaffer bes Gnft. Bergeichniffes haben nenmeffer gerechnet. fie querft ju biefer Abtheilung ber Spinner gebracht. Un der Maune erblicken wir nichts benen Geometern Hehnliches, fie gehet nicht in bos genformiger Rrummung, fie bat ihre vollkommene Bauchfuffe. Dur feb. Ien bie hinterfuffe, und bie letten Ringe find fegelformig verengert, fie endigen fich in eine fcharfe Spige. Der übrige Rorper ift malgenformig gerundet, und von rothlichbrauner Farb. Ueber bem Rucken ber vorbern Ringe ift fie mehr weißlich gefarbt, und mit zwen winklichten Sockern gegiert. Mach ber Abbildung bes Reaumurs fommt fie ber Raupe ber Ph. Binula, wurflich febr nach, mit ber fie auch herr von linne nach Aufer ber Endspige, und biefe ift allau fura, biefer Ungabe verglichen. fann ich abermahl nichts Mehnliches finden \*). Chen fo wenig gleicht fie einer Eibere, von ber fie obstehenden Rahmen erhalten. Ben bein erfen Unblick folte man fie ehender fur ein noch nicht gang aufgeblüheres Ragen (amentum) der Birfen halten, ber fie ber Farbe und Beftalt nach am nachsten fommt. Sie aufert wenige Beregung, und giebet fich in fast enrunder Gestalt zusammen. Ich fand fie vor etlichen Jahren gu Ende bes Junius auf einem jungen Birfenbaum, in fchon ausgewachfes ner Grofe. Bereits nach zwen Tagen hatte fie fich zwischen Blatter eine gesponnen, und in eine Chrisalide verwandelt. Gie war gang weiß, mit einem feinem boch fest anhangendem Staub überzogen. mittlere Ringe murben burch bie Umwalgungen abgeführt, und erschienen nachgehends von brauner Farb. Bereits nach geben Tagen hatte fich bie Phalene vollkommen baraus entwickelt.

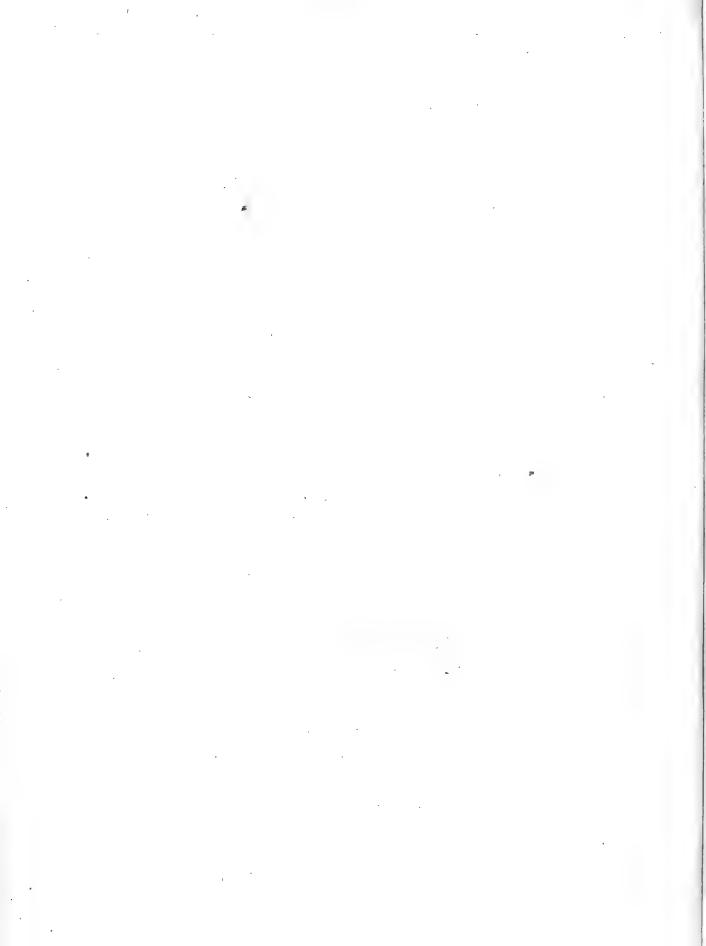
Er fügt nach ber 6. Figur noch eine abnliche Raupe ben, bie ihm einen weiße lichen Papillion gegeben. Diß find alle Charaftere.

<sup>\*)</sup> Reaumur nennt sie ben Cheval marin, das Meerpferd (Hippocampus L.) Er hat aber feine Phalene baraus erzogen, ba sie eine Made enthalten, aus der eine Mucke zum Vorschein kam.



Phalaenar. europ.

Bomb. al. falc. fig. 1. mas. fig. 4. foem. Harpagula. fig. 3. mas. fig. 4. foem. fig. 5. larva. fig. 6. chryf. Falcula.



Bomb. alis falcatis. Harpagula. Vrauner gelbfleckigter Sichelfalter. 373

Sie tragt bie Blugel in ebener lage, bod find die Untern gum Der Rand ber Borbern ift fappenformig ausgeschnite Theil überbeckt. ten, und schwarzlich gefaumt, Die hohlen Ausschnitte aber führen weiffe Die Oberflügel haben gur Grundfarb ein helles Ochergelb, und find mit ichwarzlichen Utomen bestreut. Zwen ausgeschweifte linien und ein schwarzer Dunkt in ber Mitte find bie fammtliche Bergierungen, Das Mannchen, wie die dritte Figur erweißt, hat flarfer gefammte Rubl. horner. Ben einigen Eremplaren ift die Oberfeite bunfler, und ber mite. Iere Raum amischen ben benden linien mit fcmarglichen Schatten ausge. Un bem Weilichen bemerft man, wenigstens nach ben meiften füllt. Eremplaren, feine buntle Utomen; bie Streife find mehr rothlich und Doch habe ich fie auch an einigen um vieles bon feinerer Zeichnung. ftarfer mahrgenommen \*).

Der hundert und zwen und zwanzigste europ. Nachtschmetterling.

BOMB. ALIS FALCATIS. HARPAGVLA.

Brauner gelbfleckigter Sichelfalter.

Tab. LXXIII. Fig. r. Die manuliche, Fig. 2. Die weibliche Phalene.

Bomb, alis falcatis repandis grifeis, spice uncinatis, fafcia e maculis fagittatis nigris, mediaque difci rotundata flava luteis foeta.

Bon diesem sehr nett gezeichnetem Sichelfalter sinde ich ebenfalls noch keine Unzeige. Es hat Herr Cammerrath Jung bereits vor einis gen Jahren folche in der Gegend von Uffenheim entdeckt, und auch öfters aus der Raupe erzogen. Nur konnten nach verschiedenen Hinternissen nicht die genauesten Beobachtungen angegangen werden. Sie soll von der Raupe der nachstesolgenden Gattung wenig verschieden senn. Es ist sonach ihre Geschichte auf weitere Belehrung auszusehen.

Die Phalenen benderlen Serus sind fast nur durch die Grose, dem erhöhten Colorit, und etwas veränderter Zeichnung, hauptsächlich aber Ua a 3

<sup>\*)</sup> In Gulzers abgefürz. Gesch. ber ganz andere Phalene angegeben, die ein Inf. S. 161. Tab. XXII. Fig. 10. ist wahrer Spannenmesser, aber nicht diese unter bem Nahmen Falcataria L. eine Linneische Gattung ist.

burch bie Fuhlhörner verschieden. Die Borderflügel find fehr frark burch eine tiefeingehende Rrummung ausgeschweift, Die Sinterflügel aber faft Die Grundfarb ift ein fattes gang nach ben aufern Rand gerundet. Defergelb, und von Aufen nach den Borderflügeln mit Rothlichem gemifcht. Sie find mit buntleren, ober mehr braunlichen geraden und fap. penformigen Streifen nebft bergleichen Fleden geziert. In der Mitte ber Er ift gerundet, und Rlade ift ein groferer von bunkelgelber Farb. scheint wie aus Drenen gusammen gefegt. Huf biefem fteben erliche belle Bur Geite bes Manbes gelbe Punfte, meiftens in edigter Form. zeigt fich eine mondformig gezogene Binde, von schwarzen wintlichten Flecken, beren mittlerer Raum mit Grabiblau ausgefüllt ift. Weibchen finden fich diese Buge in zwenfachen Reihen. Dif find Die vorzüglichfte Charaftere, nach beren fie fich auch von ber nachftfolgenden Gattung am wefentlichften ausgezeichnet.

Der hundert und dren und zwanzigste europ. Nachtschmetterling.

BOMB. AL. FALCATIS. FALCVLA.

# Der schwarzstreifigte Sichelfalter.

Tab. LXXII. Fig. 3. Der manuliche, Fig. 4. Der weibliche Falter. Fig. 5. Die Raupe auf einem Birkenzweig. Fig. 6. Die Chrysalibe-

LINN. Syst. nat. Ed. XII. p. 859. Sp. 202. Falcataria. Geometra pectinicornis, alis falcatis glaucis: anticis undis fasciaque griseis puncto susce. Spannenmesser, (Spinner) mit tammförmigen Jublhörnern, sichelsörmigen, röthlich ockergelben Flügeln, die vordern mit roth braunen wellensörmigen Jügen, und einer bergleichen Sinde, nehst einem Punkt in der Mitte. Hab. in Betula alba, Alno. Mas puncto ferrugineo in medio alae iuxta fasciam, quo foemina caret. Larva coarctata uti Lacertinaria. Faun. Suec. ed. n. nr. 1224. Geom. Falcataria. — Striga ferruginea pone punctum maiusculum susculum.

Müllers lebers. bes Mat. G. V. Th. I. B. S. 705. nr. 202.

Spstem. Berg, ber Wiener Schm. S. 64. Fam. T. Spigraupen, Larvae cufpitatae. Spannenformige Spinner, Bomb. geometriformes. Sp. 2. Ph. Falcula. Weißbirkenspinner.

Phalaena falcataria. — Larva fusca, striis albis, quiescit capite caudaque ele-

muellent Faun, Friderichd, p. 97. nr. 415. Ph. Falcataria, — zool, dan, prodr. p. 124. n. 1434. Fuehli Schw. Inf. S. 39. nr. 753. Ph. falcat. Der Sichelmese

Berliner Magag. IV. B. S. 514. nr. 20. Ph. Falcat. Der Rufuet. Ockerbraun mit vielen blagbraunen ausgeschweiften Dueerstreifen; Die Spigen ber Oberflügel fichelformig. G. 623 1. Die Raupe befchr. Goze entom. Bentr. III. Ib. III. B. G. 283. nr. 202. Falcat. Der Sichelflugel. Glebitsch Forstw. I. S. 556. nr. 9. Berg. europ. Schm. Falcula. S. 52. Ph. Falcat.

Raturf. IX. St. S. 96. (D. Ruhn) von ber feltsamen Puppe einer Birfen. raupe. Tab. I. Fig. 6. Die mannliche Phalene. schaefferi Icon. Inf. Rat. Tab. 74. Fig. 1. 2.

DEGEER Mem. Tom, I. Mem. X. pag. 333. Tab. XXIV. Fig. 1-7. Chénille à 14 jambes, verte, à fix tubercules coniques et charnus sur le dos, dont le dessus du corps est d'un brun tirant sur le pourpre, et dont le posterieur. qui est dépourvu de jambes, se termine en pointe conique - sur l'Aune pag. 695. Tab. XXIV. Fig. 7. Phalene etc. - Tom. II. P. I. pag. 353. nr. 7. Tab. VI. Fig. 1. Ph. Fauceille. (Das Mannchen) Phalene & antennes barbues à trompe, à ailes horizontales d'un blancheatre feuille- morte rayées de brun, avec une ligne oblique et une tache brune, et dont l'angle extérieur est courbé en crochet. Goge Uebers. I. Th. II. Quart. C. 91. - 4. Quart. S. 118. - II. Ih. I. B. G. 257. nr. 7. Die Sichelphalene. Gleiche La. fein und Fig.

Glabbachs Befchr. neuer Schm. G. 52. Der S Dogel. Tab. 23. Fig. 5. 6. -Berg. D. ber gelbe Rafch.

Es erscheint die Raupe ber bier in ber Ordnung bengebrachten Phalene, jugleich mit der vorigen, ber lacertula, fie bedient fich einerlen Futterpflangen, ber Birfen, Erlen und Gichen. Gie fommt fogar nach ber Zeit ihrer Entwicklung mit jener überein, ich hatte fie zugleich auf bem nehmlichem Baum erhalten. Im übrigen aber ift bie Farb und Geftalt ganglich verschieben. Der Rorper ift an benden Enden verbunnt, und ber leste Ming burch eine ftumpfe Spige begrangt. Bur Geite und unter bem leib ift fie von hellem Grun, über bem Rucken aber giehet fich ein hellbrauner Streif, ber mit bunfelrothen Strichen und berglet. chen Ginschnitten verschönert ift. Der britte Ming ift gleichfalls arun und hockerigt erhoht. Gie tragt bie legten Blieder etwas übermarts ge. Ihre Bermanblung erfolgt in jufammenverwebten Blattern. frümmt. Die Chrufalibe ift febr gefchmeibig gebilbet, und besonders am Ende ges machlich verdunnt. Die Farb ift glangendbraun, an ber Endfpige aber. fo wie nach dem Borbertheil, von dufterem Schwarz. Sie führt noch einige Erhöhung über ben Ruden, Die aber in Der Abbilbung nicht beuts lich auszubrucken waren. herr D. Ruhn erhielte ben Falter erft bas fologende Jahr. Mir fam er mit vorigen in Zeit von zehen Tagen aus.

Es tragen diese Phalenen ihre Rlugel in ruhendem Stand gang eben, und haben nach dem Ausschnitt mit der erstbeschriebenen Gattung einerlen Bilbung. Much benbe Gefchlechter find nach ben Bergierungen dang übereinstimmend gezeichnet. Die Grundfarb ift ein blaffes Deter. gelb, das ofters gang ins Weißlichte fallt. Das Mannchen, bas um vieles kleiner ift, führt sie um vieles dunkler. Man erblickt verschiedene wellenformige Buge und linien auf ber Rlache, fo wie einige Puntte. 21m meiften nimmt fich bie roftfarbige Schlener aus, Die von ber End. fpife gegen bie Mitte bes inneren Randes fich gleber. Ueber berfeiben findet fich ein circulformiger Flecken, ben Berr von linne einen Dunkt genennt; er ift in ber Mitte mit fleinen linien burchfreugt. ftebet ein gang einfacher in febr geringer Grofe, ber aber einigen Erem. plaren, boch febr felten fehlt. Berr von linne erwahnt, bag bem Beib. then ber grofere Punkt ganglich mangelt, ohngeachtet er nach genauester Beschreibung bes zweiten gar nicht gedenket. Ich habe dif ben so vielen Eremplaren niemahlen beobachtet, und es muften vielleicht febr feltene Musnahmen fenn, oder es wurde einer biefer abnlichen Arten Damit verwechselt, babin besonders die unter dem Dabmen Sicula nachftfolgende Gattung, gebort. Das Weibchen bat fadenformige Untennen.

Der hundert und vier und zwanzigste europ. Nachtschmetterling.

BOMBYX ALIS FALCATIS. HAMVLA.

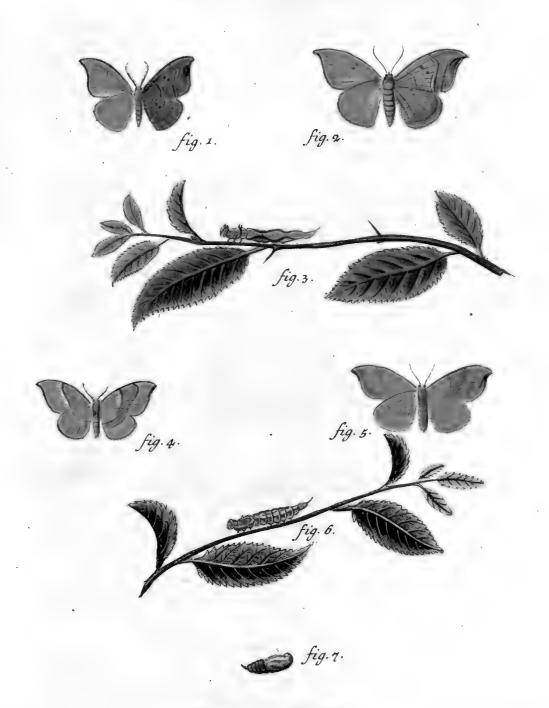
## Sichelfalter mit zwen Punkten.

Tab. LXXIV. Fig. 1. Der mannliche, Fig. 2. Der weibliche Falter. Fig. 3. Die Raupe auf einem Schlebenzweig.

Bomb. alis falcatis fulvis lineis binis, (tribus in foem.) angulato- finuatis flavis, punctis duobus disci nigris.

Sustem. Berg. ber Wiener Schm. Fam, T. Spigraupen. Bomb. geometr. nr. 1. Sicula. Mayenspinner. (Aus Sachsen.)

FABRICII Syst. Ent. pag. 629. Spec. Phal. 49. Ph. Falcata. Seticornis, alis falcatis fulvis: punctis duobus suscis inter strigas luteas. Hab. Anglia. Statura Falcatariae. Alae falcatae, sulvae, strigis duabus undatis, luteis, inter quas



Phalaenar europ.

Bomb. al. falc. fig. 1. mas. fig. 2. form. fig. 3. Larva. Hamula. fig. 4. mas. fig. 5. form. fig. 6. Larva. fig. 7. Chryf. Sicula.

I.C. Bock fc.



₽₽°

,

.

. •

Bomb. alis falcatis. Hamula. Sichelfalter mit zwen Punkten. 377 quas puncta duo fusca approximata. Versus apicem alae litura susca. Alae posticae dilutiores. Subtus omnes flavae, immaculatae. \_\_ Spec. Inf. Tom. II. pag. 254. Sp. 68.

Goge Entom. Bentr. III. Th. III. B. S. 415. ir. 276. Falcata. Der englische Sichelspanner (nach Fabricius). — S. 62. nr. 85. Hamula, nach bem Syff. Berj. Die Nothbuchenspinner.

Nach benen mir mitgetheilten zuverlässigen Nachrichten ist bis bers jenige Falter, welchem die Herren Verf. des Syst. Verz. d. Wiener Schm. obstehenden Nahmen gegeben. So bestimmt ihn schon die eigene Familie, zu der sie ihn geordnet haben, wenn auch die Herren Verf. ihn durch keine Merkmahle weiter bezeichnet hatten. Auf Nahmen kommt es zwar nicht an, doch ist es Pflicht, die einmahl angenommenen benzubehalten, und das Gedächtnis nicht durch andere zu beschweren. So hatten unsere Liebhaber obige Benennung schon angenommen, ehe sie die von Herrn Fabricius kannten, welche vielleicht zu gleicher Zeit unserem Falter bengelegt worden.

Die Raupe fommt uns nicht felten bor. Wir treffen fie auf Ci. chen, Alfpen, Weiben und Birfen an, boch gemeiniglich im fpaten Herbst, und so ist es febr mahrscheinlich, bag wir sie nur nach ben zwenten Erzeugungen fennen. Die Chrnfalide übermintert, und nach meinen Erfahrungen erfchien die Phalene fehr zeitig im Fruhling. bie vierzehenfuffige Raupenarten nach bem in die lange gestreckten hinterleib mit anderen Geschöpfen, und zwar aus ber Claffe ber vierfuffigen Um. phibien, den Giberen verglichen, fo kommt diefe wenigstens in einiger Bergleichung ihnen am nachsten. Der gange Rorper ift febr fchlank und gart gebaut; er ift durchicheinend, wenigstens fann man bie Gafte fich bewes Der hinterleib ift in eine einfache Endfpige gemachlich ber. gen feben. bunnt, und im Geben wird fie fowohl als das Bordertheil in einer Rrum. Die Grundfarb ift ein rothliches Braun. mung in bie Sohe gerichtet. über bem Rucken aber giebet fich nach unterschiedener Breite und Berenge. Roch find an bem britten Ring ein paar rung ein bochgelber Streif. Die Ubbildung ergiebt mehrere Merif. horkerichte Spiken zu bemerken. mable, fo wie den Unterfcheid von ber Raupe ber folgenden Gattung. De Chrisfalide batte ich nicht fo genau ben ber Erziehung beobachtet, fie fam nach meinen Bemerfungen mit ber, ber folgenden Gattung überein.

Die Porderflügel sind nicht so stark, wie an den benden erst beschriebenen Phalenen ausgeschweist. Die Grundfarb ist eine Mischung von röthlichem Gelb, das an dem Männchen um vieles dunkler ist. Es führet zwen winklichte oder ausgeschweiste linien von hellem Gelb, und in der Mitte zwen schwarze nebeneinander stehende Punkte. Gegen die Flügelspisse aber stehet eine schwarze ins stahlblaue verlohrene mondförmis ge Mackel. Das Weidelch, oder der Falter nach der zwenten Figur hat noch die dritte hellgelbe linie, und führer fadenförmige Untennen. Die Unterseite ist nach benden Flügeln von sehr erhöhetem Gelb, an dem Mand aber etwas ins Braune gemischt. In der Sammlung des Herrn Gerning sindet sich ein Exemplar von gleicher Gröse und Umriß, wo aber die Grundfarb dunkelbraun und die linien schwärzlich sind. Es has ben sich ihre Vattungsrechte zur Zeit noch nicht entschleden.

Der hundert und funf und zwanzigste europ. Rachtschmetterling.

BOMB. ALIS FALCATIS. SICVLA.

#### Bandirter Sichelfalter.

Tab. LXXIV. Fig. 4. Der mannliche, Fig. 5. Der weibliche Falter. Fig. 6. Die Raupe auf einem Schlehenzweig. Fig. 7. Die Ehrpfalide.

Bomb, alis falcatis fulvis, fascia lata ruffa.

- Suffem. Berg, ber Wiener Schm. S. 64. Fam. T. Spigraupen, Spanner. formige Spinner. nr. 1. Sicula. Manenspinner (aus Sachsen).
- Rleemanns Bentr. S. 177. Tab. XXI. Die fleine zimmetbraune, mit einem hochsteischfarben Flecken gezierte und mit einer besondern Rücken auch Schwanzsspitze versehene Raupe, ohne Nachschieberfüsse, mit ihrer Verwandlung in einen Nachtpapilion zier Classe.

Nach dem körperlichen Bau ist die Raupe dieser Phalene mit der vorigen ganz übereinstimmend gebildet. Mur die Farb ist verschieden. Der Streif über dem Rücken ist rosenroth, zuweilen auch dunkler ges farbt. Zur Seite ist sie mehr braunlich als roth. Sie nimmt wie erstere, wenn sie gestört wird, gleiche Stellungen an, sie ruhet auf den Bauchfüssen, und erhebt die vordern Ninge in einer gedoppelten Arum, mung, so wie dann auch die Endspisse in die Hohe gerichtet steht. Man sindet sie zu einerlen Zeiten in dem Herbst; und auf gleichen Baumen.

Auch die Buchen, die Schlehen, Weiben und Eichen sind ihre gewöhnliche Rost. Zur Verwandlung fertigt sie sich ein röthlich, braunes dunnes Gezspinnst auf einem Blatt, das sie zur Halfte zusammen zu rollen pflegt. Die Chrysalide ist mit einem blaulichten Staub überzogen, welcher sich nach dem Hinterleib am ersten abzusühren pflegt. Die Grundfarb der Schale ist dann ein lichtes Braun. Die Endspise zeigt unter der Vergröferung, zur Seite ausstehende Häckgen, die zwar mehreren eigen sind, doch haben auch diese wiederum ihre veränderte Gestalt. Das Auskomment der Phalene erfolgt nach Beschaffenheit der früheren oder späteren Wittestung, im April oder Man Nothwendig sind die im spaten Herbst uns zu Handen kommende Naupen von der zwentea Erzeugung, da es zur Ents wicklung jeder Stände keine so geraume Zeit bedark.

Ich habe hier gleichfalls bende Geschlechter in Abbildung bengefügt, wenn sie auch wenig verschieden sind. Es werden dadurch die Bedenklich, keiten gehoben, welche sich ben ahnlichen Arten, auch nach der genauesten Beschreibung ergeben. Der wesentlichste Abstand des Mannchens besteher nur in der minderen Grose, den kammförmigen Juhlhörnern, und einer dunksteren Anlage des Colorits. In benden ist die Grundfarb ein helles Ockergelb mic Röthlichem gemischt. In der Mitte stehet eine breite rostfärbige Binde, die zur Seite dunkler gesäumt ist, gegen den Rand aber zeigt sich ein gleicher Streif, der an dem Weibchen gedoppelt ist, von etwas lichterer Anlage. Es sins den sich niemahlen Punkte oder Flecken darinnen. Die Phalenen, die man also nach Albitt und Wilkes \*) für diese Gattung erklätt, stimmen das mit nicht überein. Sie sind vielleicht nach gleichförmiger Raupe, die vors hin beschriebene, da sie mit zwen Punkten in der Mitte der Borderstügel bezeichnet sind.

Diß sind die mir zur Zeit bekannten Gattungen ber Sichelfalter. Es waren noch mehrere benzufügen, es hat sich aber das Gewisse nach den Raupen noch nicht entschlieden. Zum Schluß dieses Theils füge ich noch einige Spinnerarten ben, die nach den schon ausgefertigten Tafeln nicht in ihre Ordnung einzuschalten waren. Die neueren Entdeckungen sollen in den Fortsetzungen bengebracht werden.

潜 ※ 米

<sup>\*)</sup> ALBINI Hist. Ins. Tab. 65. p. 65. WILK. engl. M. a. Buttersl. p. 14. Tab. 30. B b b 2

Der hundert und sechs und zwanzigste europ. Nachtschmetterling. BOMB. SPIRIL. DORSO CRIST. DECOLORA. Ascharauer braunsseckiater Spinner.

Tab. LXXV. Fig. 1. Die mannliche Phalene von benden Seiten.
Alis deflexis cinerascentibus, fascia lunulaque susca.

Die Vorderstügel dieser Phalene sind von braunlichem Uschgrau, und mit abwechselnd braunen und weißlichten Borden besezt. In der Mitte zeigt sich ein mondformiger schwarz eingefaßter Flecken. Weiter gegen den Rand ziehet sich eine durch kleine Krummungen ausgeschweifte linie mitten durch. Sie ist gegen die Grundstäche ind Braunliche verlohren. Noch sind verschiedene Flecken dieser Farb und zerstreute Utomen darauf wahrzunehmen. Die Hinterstügel sind heller gefärbt, und führen in iherer mittlern Fläche einen schwarzen Punkt. Die Fühlhörner haben eine rothlichbraune Farb. Die Zunge ist spiralförmig gerollt.

Es finder sich dieser Falter in hiesigen Gegenden. Man hat ihn auch von der Raupe erzogen, doch ohne genaue Beobachtungen zu machen.

Der hundert und sieben und zwanzigste europ. Nachtschmetterling.

BOMB. SPIRIL. DORSO CRIST. OPACA.

Aschgrauer weißsteckigter Spinner.

Tab. LXXV. Fig. Der mannliche Falter von benden Geiten.
Alis deflexis cinereis, ftriga maculisque duabus albis.

Es kommt biese Phalene nach ben Zeichnungen ber erstbeschriebes nen sehr nahe. Die Grundfarb ist etwas dunkler. Hier sinden sich zwen nierensormige Flecken von weisser Farb, und eine dergleichen ausgeschweiste Linie gegen den Nand. Noch sind verschiedene einzelne Mackeln und Punkte dieser Farb, wie auch schwärzliche Striche, nach der lage wie es die Abbildung ergiebt, darauf wahrzunehmen. Den Hinterstügeln mangelt der schwarze Punkt, sie sind überdiß gegen den Nand dunkler schattirt. Der Hinterleib ist etwas flach und zu benden Seiten mit sleischfarbenen Haaren beseit. Die Fühlhörner sind ganz schwarzbraun







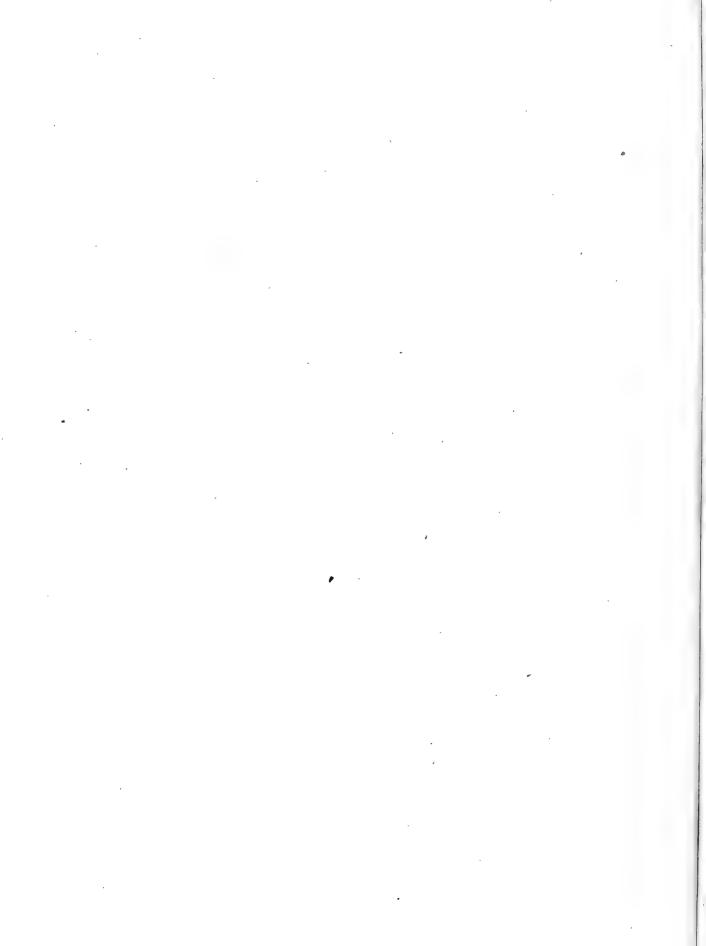






# Phalaen, europ.

Bomb. Spiril. dorso crist. fig. 1. Decolora. fig. 2. B. Spir. d. laevi.
Opaca. fig. 3. Rubricosa. fig. 4. Variet. fig. 5. Fuscago.
fig. 6. Trigonalis.



Bomb. spiril, dorso laevi. Rubricosa. Lichtgrauer Spinner. 381 und zart gesiedert. Man trift den Falter gleichfalls in hiesigen Gegen, den an. Nähere Umstände aber kann ich zur Zeit noch nicht berichten.

Der hundert und acht und zwanzigste europ. Nachtschmetterling.

BOMB. SPIRIL. DORSO LAEVI. RVBRICOSA.

Lichtgrauer Spinner mit gelblichrother Binde.

Tab. LXXV. Fig. 3. Die mannliche Phalene von benden Seiten.

Alis desl. grisescentibus, fascia lata rusa et macula renisormi in medio susca, serieque punctorum marginalium nigrorum.

Auch diese Phalene hat sich in unseren Gegenden entdeckt, ohne daß ich von ihrer Naturgeschichte mehreres erzehlen kan. Sie ist unter denen, die man insgemein Plebejer nennt, fast von hellester Farb, und in der That sehr nett gezeichnet. Der Grund sammtlicher Flügel ist ein blasses Fleischfarb. Durch die Mitte der vordern gehet eine breite mit einer braunen Einfassung kappenformig begränzte Blude von röthlicher ins Gelbe gemischten Farb. Ueber derselben ist noch ein gleicher Streif, und nächst an dem Rand eine Reihe sehr fein gezeichneter schwarzen Punkte zu sehen. In der Mitte der breiten Binde sindet sich ein dunkelbrauner weiß eingefaßter Flecken. Die Fühlhörner sind von etwas starker Unlage und sehr sichtlich gesiedert. Das übrige, besonders die Zeichnung der Unter, seite, ist aus der genauesten Abbildung zu ersehen, ich bedarf wenigstens zu Bezeichnung der weisentlichsten Eharaktere keiner weiteren Unzeige.

Nach der vierten Figur dieser Tafel, füge ich hier einen nach dem Soloric ganz ahnlichen Falter ben. Zur Zeit war ich nicht vermö. gend, seinen wesentlichen Unterscheid anzugeben. Anstatt des dunkleren Fleckens zeigt sich hier eine nierenförmige Mackel, und unter derselben eine cirkelfdrmige mit blaßröchlicher Einfassung. An dem Nand mangelt die Reihe schwarzer Punkte, und statt des rundlichen Fleckens auf der Unterseite dieser Vordersügel, ist einer in mondförmiger Gestalt angebracht. Dieser Falter wurde in Neustadt an der Aisch gefangen, und sindet sich in der Sammlung des Herrn Straßkirchers daselbst.

Der hundert und neun und zwanzigste europ. Nachtschmetterling.
BOMB. SPIRIL. DORSO LAEVI. FVSCAGO.

Braungelber Spinner mit kappenformiger Binde.

Tab. LXXV. Fig. 5. Die Phalene von benben Seiten.

Alis deflexis luteo- fuscis, fascia crenata e maculis nigricantibus, punctoque in medio nigro.

Sier ift une abermal von der Maturgeschichte einer nach fehr wes fentlichen Rennzeichen unterschiedenen Gattung, weiter feine Dachricht bes kannt, ale daß fie fich in unferen Gegenden vorgefunden. Die Subibor. ner find febr lang, von etwas ftarfem Stiel, und mit ungemeinen feis nen Fafern befegt. Gie fommen benen ber Gulen am nachften, fie find aber durch die regelmäsigen Reihen der Fafern von jenen verschieben, we. nigftens find bier nach ben einmahl angenommenen Charafteren, bie Grans gen bender Sorden vereint. Die Grundfarb ber Borderflugel ift gelb mit Braunem gemifcht. In ber Mitte findet fich ein gerundeter Punkt von ichwar. ger Farb. Auf der Glache fteben verschiedene dunkelrothe und furge Gtri. the in schreger Richtung, nebst einigen von schwarzer Farb. Gegen ben Rand nimmt fich eine Binde von schwarzlichen unter fich verbundenen Rlecken am meiften aus. Gie find gegen die innere Geite mit einem weißlichten und schwarzen Saum gerander, nach dem auferen Rand aber, mit geraden bunfelrothen Striden, Die abermahl mit weiffen gefaumt find, begrangt. Die Borden find fappenformig eingeschnitten. Die Une terfeite der hinterflügel hat einen schwarzen Punkt in der Mitte, und das neben eine ausgeschweifte linie von gleicher Farb.

Der hundert und drensigste europäische Nachtschmetterling.

BOMB. SPIRIL. DORSO CRIST. TRIGONALIS.

Spinner mit dreneckigten Flecken.

Tab. LXXII. Fig. 6. Die mannliche Phalene nach benden Geiten.

Alis deflexis cinerascentibus, fascia macularum trigonarum, stigmate renisormi fusco, et circinali albo.

Es kommt diese Phalene ber auf ber Ggften Tafel abgebildeten Ph. Clavis am nachsten, und mochte nur als Abanderung derfelben bedunfen.













#### Phalaen. europ.

Bomb. Spiril. dorso. crist. fig. 1. mas. fig. 2. foem. Gothica. Lin. Sp. 159. (Noct.) fig. 3. Variet. singularis. Fig. 4. Vau punctatum. Fig. 5. mas. fig. 6. foem. pulverulenta.

---\*\* ŧ • • . • . .

Bomb, fpiril. dorfo crift. Trigonalis. Spinner mit drepect. Flecken. 383

Man wird aber nach genauer Bergleichung eine sehr wesentliche Abweischung gewahr. Es ist die Form der Flügel sehr verändert, sie sind fürszer, und im Berhältniß breiter gestaltet. Die dreneckigte schwarze Fleschen stehen auf einem weissem Grund, und der nierenformige ist größer und von veränderter Bildung. Es sehlet auch der kleinere an der vordern Spise, so wie verschiedene andere Züge, die jener Falter besist. Ich habe ihn mit mehreren übereinstimmend verglichen. Er ist aus hiesigen Gegenden.

Der hundert und ein und drensigste europ. Nachtschmetterling.
BOMB. SPIRIL. DORSO CRIST. GOTHICA.

## Spinner mit Gothischen Buchstaben. Gothischer Spinner.

Tab. LXXVI. Fig. 1. Die mannliche Phalene, Fig. 2. Die weibliche. Fig. 3. Eine vermuthliche Abanderung.

LIN. Syst. Nat. Ed. XII. p. 851. Sp. 159. Gothica. Ph. (Noctua) Bomb. spirsinguis cristata, alis deslexis: superioribus suscescentibus: arcu nigro linea alba marginato. Eule (Spinner) mit einer Spiralzunge, sammsörmiger Brust und niederhangenden Flügeln, nach den vordern aschgrau ins röthliche gesmischt, nebst einer schwarzen bogensörmigen weiß eingesaßten Mackel. Hab. in Europa. Alae in medio arcu nigro, extrorsum verso, albo marginato, cum adiecto Puncto nigro ad latus interius. Fauna suec. Ed. n. nr. 1192. Descr. Alae superiores cinereae absque maculis ordinariis; in medio alae arcus, extrorsum curvatus, niger, linea alba marginatus; Postice striga repanda pallida. Subtus alae puncto susce et arcu obsoleto.

Mullers Uebers. des Mat. S. V. Th. 1. B. S. 696. Ph. Goth. Die gothie Schrift.

Fuefli Schweiz Inf. S. 38. nr. 736. Ph. Goth. etwas felten.

MULLERI Zool. Dan. Prodr. p. 122. nr. 1412. Ph. Goth. Linn. Char.

FABRICII Spec. Inf. Tom. II. pag. 229. nr. 102. Ph. Goth. Notiua cristata, al. desl. anticis suscesscentibus, arcu punctoque medio atris.

Goze Entom. Bentr. III. Th. III. B S. 156. nr. 159. Ph. Goth. Die gothische Schrifteule.

Snstein. Berg. ber Wiener Schm. Eulen Fam. M. Seitenstreifraupen, Larvae albilateres. Schwarzgezeichnete Eulen, Noctuae atro-fignatae. nr. 9. Nun atrum, Rlebfrauteule. (Galii Aparines).

Jung Beri. europ. Schm. Nun atrum. S. 95. CLERCK Icon. Inf. rar. Phal, Tab. I. Fig. 1. Ph. Goth.

Mach obigen Charafteren ift bif biejenige Phalene gang entscheits bend, welche herr von linne mit diefem Nahmen bezeichnet. Abbildung, auf welche er fich nach bem Clerkischen Werk bezogen, fim. Gie wurde unter bie Gulen gerechnet, ba ibmi met bamit überein. bas Mannchen mit gefiederten Rublhornern nicht befannt gewesen. in erstangezeigter Ubbilbung finde ich diese Werfzeuge febr beutlich ange. Die herren Berf. bes Guftem. Berg. haben ble Ph. Bothica nach ben linneischen Mahmen nicht eingetragen. Dagegen ermahnen fie eines andern unter der Benennung bes Nun atrum, welchen ich von Dafigen Begenden unter gleichem Rahmen erhalten habe. Der ichmarke bogenformige Gtrich in ber Mitte ber Borberflugel gleichet einem Buch. staben, dem hebraischen (3) Nun am nachsten. Berr von linne fand mit einem Charafter ber Gothifden Schrift einige Hehnlichfeit, und fo ift bann ber Mahme ber Gothica entstanden. Die achte lefart ift, jumahl ben fo vielen Barianten, einem jedem gur Entscheidung überlaffen.

Es ift biefe Phalene in unferen Begenden nicht fonderlich felten. Wir finden fie in den warmeren Tagen des Frublings, an den Wanden und Raunen, ober den Stammen der Bamne in ruhiger lage figend. Man hat fie auch aus ber Raupe erzogen, beren genauere Befchreibung und Abbildung aber ich auf die Fortfegung verfpahren inuf. Colorit und Zeichnungen ber Flügel, habe ich fehr mannichfaltige Ubmeis Einige waren gang blaggrau, andere aber nach ber chungen bemerft. Grundfarb dunkelbraun gefarbt. In dem schonften Bewand erschienen fie nach vorliegender Ubbildung mehr mit Rothlichem vermengt. Der, einem hebraifchen Nun gleichende Bug, war bald mit Belbem, balb mit Weiffent gefaumt. Gleiche Beranderung hatten auch bie Streifen, mit benen Die Ich habe nach biefen benderlen Geschlechter porge. Rlache gegieret ift. ftellt, wenn ich fie auch an einem wie bem andern wahrgenommen. Das Mannchen bat ftatte gefiederte Fuhlborner, boch von etwas feinen Ras fern. Un bem Weibchen aber find fie gang fabenformig.

Nach ber dritten Figur habe ich noch die Abbildung einer Phastene bengefügt, die zwar nach den vorzüglichsten Kennzeichen übereinskommt, aber sehr viel Abweichendes zu erkennen giebt. Der schwarze Zug in der Mitte der Vorderstügel ist hier von veränderter Bildung. Er ist sehr schmal und an benden Enden gleich erhöht. Es mangelt hier

Bomb. Spiril. dorso crist. Gothica. Gothischer Spinner.

384

der unter demselben gegen den inneren Rand, dorten angebrachte schwarze Streif. Daben ist hier eine unterbrochene linie durch den Flügel wahr, zunehmen, anstatt daß hellere Streifen daselbst zu sehen waren. Ueberdis hat auch der äusere eine sehr breite schwärzliche Einfassung. Die Fühls hörner sind fadenförmig. Zur Zeic habe ich nicht mehr als zwen einzels ne Eremplare vergleichen können. Es ist mir daher noch unbekannt, ob auch das Männchen kammförmige Fühlhörner hat, und diese Phalene nicht zu den Eulenarten gehört. In diesem Fall wurde ihr die Benennung des Nun atrum am schicklichsten bengelegt werden.

Der hundert und zwen und drensigste europ. Nachtschmetterling. BOMB. AL. DEFL. DORSO LAEVI. VAV PVNCTATVM.

# Der Spinner mit dem punktirten Vau. Das punktirte Vau.

Tab. LXXVI. Fig. 4. Die Phalene von benden Geiten.

Alis omnibus cinereis, superioribus charactere V nigro notatis ex punctis singularibus, lunulaque adiacente nigra.

Es wurde mir die in Abbildung hier vorliegende Phalene vor eis nigen Jahren aus kion zugeschickt. Bald hernach entdeckte ich sie auch in unseren Gegenden. Man hatte sie für die Ph. E nigrum des Herrn von kinne erklärt, wohin aber keine Charaktere sich anwenden lassen. Je. ner wurde dieser Nahme von der bogenformigen Binde auf der Unterseite der Hinterstügel ertheilt, welche aber diesem Falter mangelt. Das Enigrum hat nach der Beschreibung des Systems vielmehr die nächste Uehne lichkeit mit der Ph. Gothica.

Der ganze Körper dieses Falters ist wie die Flügel von einem braunlichem Uschgrau. Die vordern hatten etwas dunklere Flecken, und eine Reihe feiner Punkte von schwarzer Farb gegen den Rand. In der Mitte zeigt sich eine eigene Berzierung. Es ist der einem Bau nächst ähnliche Zug, der aus einzelnen schwarzen Punkten zusammengesezt, oder durch die weißlich gefärbte Sehnen getrennt ist. Hinter demselben gegen die Grundsiache stehet noch ein anderer in Form eines halben Eirculs. Nach einigen Exemplaren hat dieser die Bestalt eines Comma, er ist am Ende spissig und vornen verdickt. Die Fühlhörner haben etwas starke Seitenfasern, sie stehen dichte aneinander, sind aber sehr kurz.

III. Theil.

Der hundert und dren und drensigste europ. Nachtschmetterling. BOMB. SPIRIL. DORSO LAEVI. PVLVERVLENTA.

Braungelber schwarzbestäubter Spinner.

Tab. LXXVI. Fig. 5. Der manuliche, Fig. 6. Der weibliche Falter.

Alis deflexis fuperioribus grifeis, atomis nigricantibus adspersis, et stigmate obliterato susce.

Man sindet diese Phalenenart in unseren Gegenden nicht selten auf Eichenbäumen, wo sie gemeiniglich durch eine Erschütterung mit den Raus pen herabfällt. Sie erscheint im Junius und dem folgenden Monath. Die Borderslügel sind röthlichbraun, mit unzähligen der feinsten Punkte von schwarzer Farb bestreut. Hin und wieder zeigen sich einige verloherene röthlichgelbe Flecken. In der Mitte siehet eine dunkelbraune etwas verblichene Mackel, aus zwenen Flecken zusammengesezt. Un dem weibs lichen Falter oder dem nach der sechsten Figur, ist sie nach der lichteren Grundfarb deutlicher begränzt. Man bemerkt dann noch eine dritte ges gen die Grundsläche in spiswinklichter Lage mit jener. Die Fühlsbörner sind braun, und haben nach Verhältniß der geringen Eröse des Körpers sehr starke Fasern.

Der hundert und vier und drensigste europ. Nachtschmetterling. BOMB. ELINGVIS DORSO SVBCRIST. ROSEA. Rosenrother Spinner.

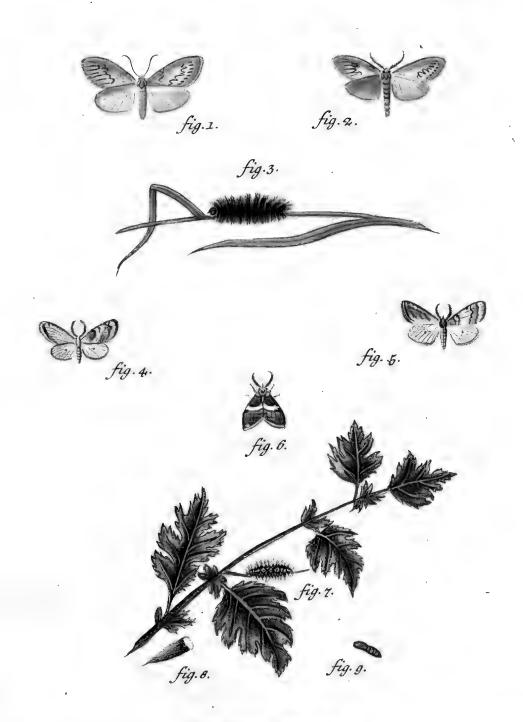
La Rosette. Geoffr.

Tab. LXXVII. Fig. 1. Die weibliche, Fig. 2. Die mannliche Phalene. Bende von der Ober, und Unterfeite. Fig. 3. Die Raupe auf dem Blatt eines Grafes.

pag. 205. Sp. 152. — Alis incumbentibus roseis, strigis tribus suscess, secunda undata, tertia punctata. — Hab. in Europae Hortis.

Sust. Verz. ber Wiener Schm. S. 68. Fam. C. Spindelraupen; Larvae sustantige Eulen, Noctuae Tineiformes. Sp. 10. Noctua Rubicunda (Ph. Geom. Miniata. Forst.) La Rosette Geoffr. Fleischsarbene rothe gerandete Eule.

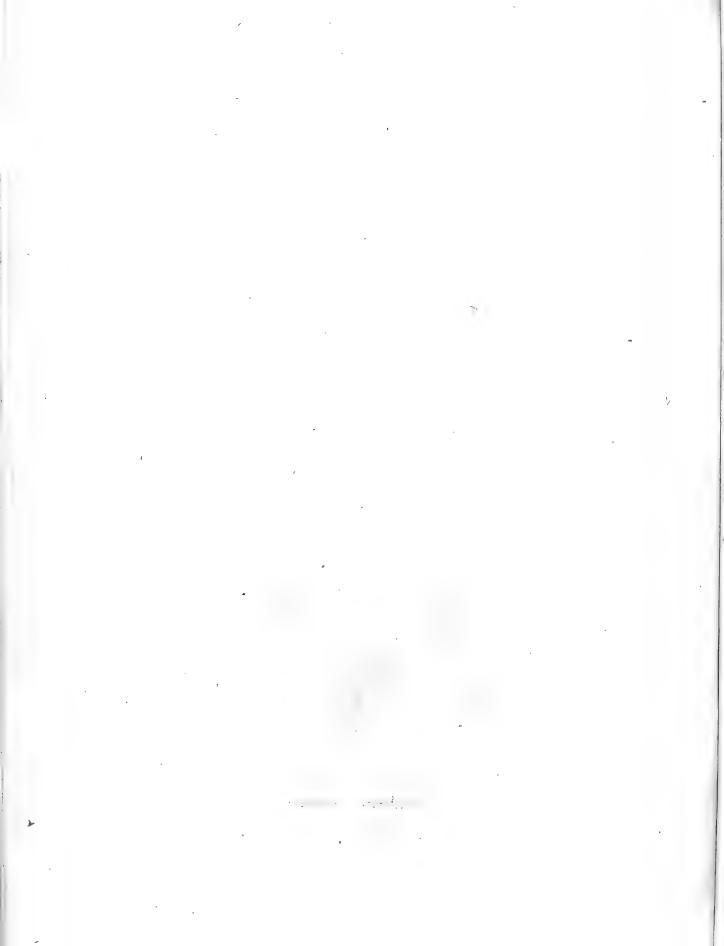
FORSTERI Novae Spec. Inf. Cent. I. p. 75. Phalaena miniata geometrica seti-



Phalaen, europ.

Bomb. fig. 1. foem. fig. 2. mas. fig. 3. larva. Rosea. fig. 4. mas. fig. 5. foem. fig. 6. Var. fig. 7. larva. fig. 8. folliculus. fig. g. chrys. Cucullatella.

T. C. Buck fo



Bomb. elinguis dorso sub crist. Rosea. Rosenrother Spinner 387 cornis, alis rotundatis, omnibus pallide miniatis, anticis linea undata ad bassin, characteribus in medio et punctis versus marginem posticum nigris. Hab. in Quercetis Angliae.

GEOFFROI Hist. d. Inf T. II. p. 121. nr. 25. Phalena pectinicornis elinguis, alis deflexis roseis, superioribus punctorum arcuumque nigrorum ordine duplici. Long. 6. ligu.

RATI Hist. Inf. pag. 227. nr. 86. Phal. minor, alis veluti miniaceis, punctis et lineolis nigris in medio notatis.

Goge entom. Beptr. III. Ih. III. B. S. 53. Rofea Fabr. Der rofenstüglichte Spinner. Rubic. bes Spft. Verz.

Jung Berg. europ. Schm. Ph. Rosea, Rubicunda.

Maturforsch, XII. St. Nr. III. Walchs Bentr. S. 60. Tab. 1. Fig. 18. Das Weibchen, HARRIS engl. M. a Butt. Tab. 30. Fig. p. Gladbachs Beschr. S. 36. Tab. XVI. Fig. 6. 7. Das rare Rosenvögelgen.

Nach Anzeige vorstehender Schriftsteller wurde dieser Filter zu ben Spinnern, den Eulen und Spannenmessern gerechnet. Der Streit ist aber sehr bald entschieden, es kommt nach unserem Sustem auf die Fühlhörner an. Diese sind würklich gesiedert. Doch sind die Fasern sehr fein, und siehen etwas weit auseinander. Herr Fabricius hat für die Bombyces noch andere Charaftere bestimmt, und nach denselben auch eis nige Sattungen mit fadenförmigen Untennen dahin gerechnet. Hier hat es keinen Unstand, das Männchen kommt nur seltener vor. Das Weibs chen hat diese Organe nach einem sehr dunnen fadenförmigen Stiel.

Die Phalene erscheint ben uns zu Anfang bes Julius, zuweilen auch früher. Sie halt sich auf ben Blattern ber Eichbaume oder beren Stämmen auf. Bende Geschlechter sind auser der Gröse, wie die hier vorliegenden Zeichnungen erweisen, wenig unter sich verschieden. Die Grundfarb sämmtlicher Flügel ist ein etwas blasses Fleischfarb. Die vordern haben einen breiten tief in die Fläche verlohrenen Saum von frischem Mengroth. Es sinden sich auf denselben dren Reihen bindenfor, miger Züge von schwarzer Farb. Die erste nächst an dem Rand bestehet aus einfachen Punkten, ben dem Weilden aber in länglichen Strichen. Die zweite ist aus schlangenformigen linien gebildet, die dritte aber nächst der Grundsläche mehr ausgeschweift oder kappenformig gezogen. Siesehlet gemeiniglich an dem Männchen.

Die dritte Figur giebt die Gestalt der Raupe zu erkennen. Ich habe sie von einem Freund mitgetheilt erhalten, der sie erzogen. Ich fand sie einstens an dem Stamm einer Eiche, und ein andermahl auf dem Gras, das sie benagte. Es ist sonach die bestimmt Futsterpflanze nicht anzugeben. Sie ist in der Mitte des Junius vorhanden, und entwickelt sich in wenigen Wochen. Der ganze Körper hat lange silzigte Haare von schwärzlichbrauner Farb, nur der Kopf ist roth. Das Gehäuse ist ein Gewebe von zarten Fäden. Die Chrysalide ist schwarz. Es entwickelt sich die Phalene daraus in wenigen Wochen.

Der hundert und fünf und drensigste europ. Nachtschmetterling. BOMB. EL. DORSO LAEVI. CVCVLLATELLA.

### Die Sperbermotte.

- Tab. LXXVII. Fig. 4 Die mannliche Phalene. Fig. 5, Die weibliche. Fig. 6. Eine Abanderung. Fig. 7. Die Naupe. Fig. 8. Das Gespinnste. Fig. 9. Die Chrysalide.
- LIN. Syst. Nat. Tom. II. p 889. Sp. 376. Tinea Cucullatella. Alis albido cinereis: antice strigs nigra recurvata. Mit hellaschgrauen Flügeln, und einem schwarsen, rückwärts gebogenen Streif an der vordern Fläche. Hab. in Sorbo intra folliculum conicum pilosum. Roes. I. Ph. 4. Tab. XI. Fauna su. ed. n. 1384. Desc. Media. Alae superiores pallide canescentes: antice arcu nigro recurvo notatae; dein duabus tribusque strigis suscis albidisque undatis. Inferiores albicantes. Subtus obscure cinerascentes puncto centrali in inferioribus.
- Müller Uebers, des Rat. Syst. V. Th 1. B. S. 742. nr. 376. Ph. Cuc. Die Sperbermotte.
- Fuefili Schw. Inf. S. 42. nr. 830. Tin. Cucul. Auf Birn und Apfelblattern. Mag. ber Entom. Il. St. S. 39.
- FABRICII Syst. Entom. p. 660. nr. 29. Tinea Cucullatella. Alis argenteis; arcu dorsali fusco. Larva pilosa 14- poda, susca; dorso albo maculato. Pupa folliculata obtusa, susca. Spec. Ins. Tom. II. p. 296. nr. 37.
- onomast. Hist. Nat. VI. p. 346. Die Sperbermotte. Gleditsch Forsiwiss fensch. II. Th. S. 848. nr. 3. Tin. Cuc. Die weise Vogelbeerbaum, Motte. Gbze Entom. Bentr. III. Th. IV. B. S. 95. nr. 376. Tin. Cuc. Die Sperbers motte. Jung Verz. europ. Schm. Tin. Cuc.
  - Rofels Inf. Beluft. I. Eh. Nachtr. IV. Ll. S. 24. Tab. XI. Das fleine braune , haarige Apfelbaumrauplein mit weissen Schilbern.

Diese kleine Phalene hat alle Kennzeichen der Spinnergattungen, und wir haben sie nothwendig dieser Horde benzusügen. Unter den Mote ten, wohin sie gerechnet worden, wurden sich mehrere sinden, wenn wir mit ihren Raupen nahere Bekanntschaft erhalten. Dann ist auch ben ses ner Abtheilung um so leichter Aushülse getroffen, da die mit kammformse gen Fühlhörnern, oder auch die Spannenmesser davon zu sondern sind. Diese Phalene hat nach benden Geschlechtern gesiederte Antennen. Die Flügel siehen in dachigter tage angeschlossen, wiewohl sehr flach, keiness weges aber nach Art der Motten zusammengerollt.

Die Raupe enthalt fich ofters in zahlreicher Menge auf ben Blattern bes Weißborns, (Crataegus Oxyacantha L.) man trift fie aber auch auf ben liepfelbaumen, Bogelbeerbaumen, ben Schiehen und viel. leicht noch andern Geftrauchen an. Gie erreichen in ber Mitte bes Junius ihre vollfommene Grofe, und bann pflegen die Phalenen fchon in Beit von vierzehen Tagen nach ber Chrnfaliben, Bermandlung auszus Dach ber Gestalt hat sie die nachste Mehnlichkelt mit ben Schilde raupen. Sie ift febr flach, aber furs gestaltet, boch fan fie bie vordern Minge fehr werlangern. Die Abfage bilben gur Gelte kappenformige Gine Schnitte. Die Blache ift mit feinen haaren auf einem braunem Grund befest. Ueber bem Rucken ftehet eine weiffe linie, welche fich burch fechs weisse Flecken zieher. Doch bemerkt man verschiedene Rnopfgen gu benben Seiten, barunter die zwen mittleren gelb gefarbt find. Sie hat nur vierzeben Fuffe, nehmlich feche vordere, und eben fo viel in der Mitte, deren er. fteres Daar unter bem fiebenben Ring fich befinden, und bann etwas verlangerte Schwanzfuffe. Ihre Bewegungen find febr langfam.

Das Gespinnste, welches sie sich zur Verwahrung ihrer Chrisas libe baut, hat eine sehr sonderbare Gestalt. Es ist kegelformig angelegt, oder kommt seiner Form nach, einer Fischreuse am nachsten, und von weißgrauen nach der lange gezogenen Faden, zusammengewebt. Es ist eine Irrung unseres Systems, wenn nach obiger Unzeige gesagt wird, daß die Naupe ein Sackträger ist, oder in diesem Gehäuse ihre Wohnung hat. Die Chrisalide ist an benden Enden sehr stumpf, und von duns kelbrauner Karb.

Nach dem Colorit und ben Zeichnungen habe ich an benden Ge. schlechtern der Falter, kaum erhebliche Berschiedenheit mahrgenommen. Des

sto mehr aber pflegen sich Abanderungen zu ereignen. Ich habe bren ber vorzüglichsten auf dieser Tafel dargelegt. Die Grundfarb ist ein helles Aschgrau. Ein groser Theil der Fläche nächst der Brust ist dunkelbraun, der übrige Raum aber mit dergleichen breiteren oder schmalen Binden und Streisen durchzogen. Um gewöhnlichsten kommen sie uns nach der sechsten Figur vor Augen, wo der vordere Theil der Flügel von hele tem, etwas blaulichtem Uschgrau mit einer abgefürzten Binde an dem vordern Rand gezeichner ist. Aus den Enern kommen die Naupen noch das erste Jahr hervor, welche aber zu überwintern pflegen.

Der hundert und sechs und drensigste europ. Nachtschmetterling. BOMB: ELING. DORSO LAEVI. FLAVIA.

Dia Filatia Dia salla Caia

Die Flavia. Die gelbe Caja.

Tab. LXXVIII. Fig. 1. Die mannliche Phalene von benben Geiten.

Bombyx elinguis, alis deflexis fuscis; rivulis albis; inferioribus flavis nigromaculatis.

Ich habe bereits eine Abanderung ber Phalena Caia mit gelben Sinterflügeln in Abbildung bargelegt \*). Damahls murben die eigene Gattungerechte nach einem einzelnen Eremplar noch unentschieben gelaffen. Mun hat fich nach vielen Beobachtungen bas Gemiffere ergeben. hat diese Phalene in Paarungen mahrgenommen, sie murde in mehrerer Rahl aus ben Raupen erzogen, und man fand fie überdiß an eigenen Doch scheint es febr wahrscheinlich zu senn, daß diese Wohnplagen. Arten, Abkommlinge ober eigene Racen der D. Caia find, bie fich in ib. ren Erzeugungen gleich geblieben. Bon ber Phalene ber XXXI. Tafel ware bas Zufällige ber Entstehung ficher ju vermuthen, es hat fich ber Reit weiter feine in unferen Begenden vorgefunden. In ber Schweis aber haben fich diefe Ralter gablreicher entdeckt. Das Original ber vorlie. genden Abbilbung ift von baber, und ich habe es aus ber berühmten Sammlung bes Gerning, nebst andern mitgetheilt erhalten. Ungahl, ber lage und Bildung der Flecken, ift die Abweichung derfelben eben fo mannichfaltig, wie an ber gemeinen Cafa. Sier haben bie Sins terflugel auf ihrer bellgelben Flache nur zwen einzelne Flecken. Un bein

<sup>\*)</sup> S. 174. Tab. XXXI. Fig. 4.

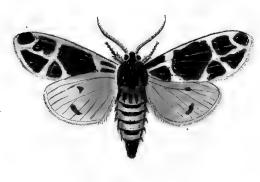
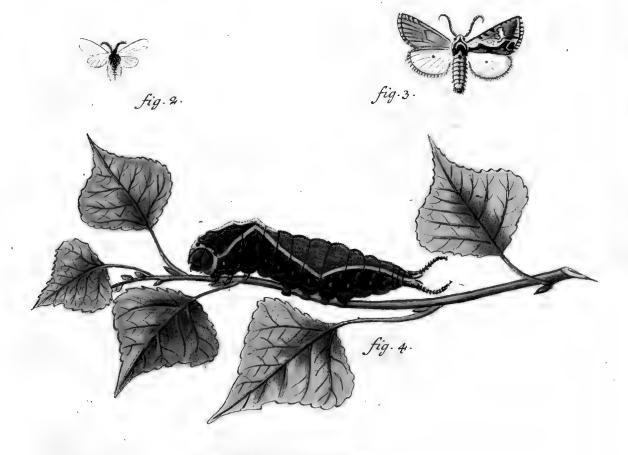


fig. 1.



Phalaen. europ.

Bomb. fig. 1. Flavia. fig. 2. Albida. fig. 3. Ramofa. fig. 4. Larva Phal. Ermineae.

• .

Eremplar in herrn Rueflins Magazin, find beren mehrere und von betrachtlicher Grofe. Gleiche Abweichungen ergeben auch bie weiffen durch. freugenden Buge ber Borderflugel, bie bald grofer, balb fleiner find, und mindere ober mehrere Flecken bilben. Un biefem Eremplar ift ber Mand ber Borberflügel gang gilblichweis, wie bie Binden in ber Flache, ges Huch ber Umrif ber Flugel ift mehr gerundet, und bie Rlecken find von febr bunfler Unlage, welches wefentliche Rennzeichen zu erkennen giebt. Doch hat man an der Caia abuliche Abweichungen mahrgenommen.

Der hundert und sieben und breyfigste europ. Machtschmetterling.

BOMB, EL. DORSO LAEVI. ALBIDA.

Weisser Muckenspinner. Weisse Haar = Phalene.

Tab. LXXVIII. Fig. 3. Die mannliche Phalene von benden Seiten.

Bomb. eling. pilis abdominis albis, thoracis nigricantibus, alis fenestratis.

Diefe neue Gattung einer Sacktrager Phalene, hat fich bor furgem in Frankreich, und zwar in ber Begend von lion vorgefunden. Sie mur. be von einem erfahrnen Renner bafelbft entdeckt, und unter obstehenden Mahmen herrn Gerning beliefert. Durch beffen Gute habe ich biefen Schagbaren Bentrag meinen lefern bargulegen. Rach bem forperlichen Bau und bem Umris ber Flügel, kommt fie mit ber Ph. Utra fast ganglich über. ein. Mur find die Flügel gang burchfcheinend, jedoch von weißlicher Mem. brane. Die wolligte Haare bes Hinterleibs hingegen find gang von hell, weiffer Farb, über die Bruft aber nach ber Mitte schwarz. Die Fuhlhor. ner find febr ftark gefiedert. Den Unterfcheid bes weiblichen Gefchlechts fann ich dur Zeit nicht angeben, wenn fich auch diefe Phalene nach meh. reren Eremplaren übereinstimmend gegeigt.

Der hundert und acht und drensigste europ. Nachtschmetterling.

BOMB. SPIRIL. DORSO CRIST. RAMOSA. Grauer Spinner mit astformigen Streif.

Alis superioribus cinereis, nigro maculatis, striga ad marginem tenuiorem slexuosa nigra albo inducta, inferioribus albis, supra puncto gemino nigro.

Dach biefer in einem etwas bufterem Gewand, einigen lieb habern vielleicht nicht sonderlich auffallenden Phalene, habe ich eine vorzügliche Geltenheit bargulegen. Es haben fich jur Beit nur zwen einzelne Erent. plare meines Wiffens, und biefe in unferen Begenben vorgefunden. haben ihre Entbeckungen ben emfigen Forfdungen bes herrn Etraffirs chers in Meuftadt an der Mifch ju danken, beffen ergiebige Bentrage ich fcon oftere gerühmt habe. Er traf fie gufallig an einem Pfahl in bas figen Weinbergen an, und ber Zeit war nach allen Bemuhungen feine berfelben weiter ausfindig ju machen. Bende Gefchlechter find nur nach ben Rublhornern und ber Starte bes Binterleibs wie gewöhnlich verfchies Die Grundfarb der Vorderflügel ift aschgrau mit etwas Rochlis Bon ber Grundflache an, bis gegen ben auferen Winkel chem gemischt. glebet fich eine ausgeschweifte ober aftformig gestaltete Schlener, von bele Sie ift ju benden Seiten mit einer fchwarzen linte ge. lerem Grau. Bon ba bis an die Granze bes inneren Randes ift die Glache mit einem fcmargen Schatten, ber fich ins Braunliche verliehret, aus. gefüllt. Un bem auferen Winkel, wo erstbesagte linie fich endigt, zeigt fich noch eine andere gerundete und oben fpifig gestaltete, von gleichem bellerem Grau. In der Mitte ber Rlugel findet fich ein bergleichen echigter Flecken, mit einem fleinerem von brauner Farb baneben. Der vordere Rand ift gleichfalls schwarz gefaumt und führet bren bergleichen Puntre. Fuhlhorner find ftark gefiedert, und wie ber teib von gleicher Farb. Die Bruft führet fehr erhöhte kammformige Bergierungen. terflugel find zu benden Seiten einfarbig weifigrau, mit einigem Glang. Sie haben in ber Mitte einen fcmarglichen Dunft. Muf der inneren Geite findet fich baneben noch ein fleinerer etwas in bie Glache verlohren. Dif fft gur nothigen Unzeige genug.

Tab. LXXVIII. Fig. 4. Die Raupe der Ph. Erminea, auf einem Afpensweig. Bu Tab. XIX. S. 100.

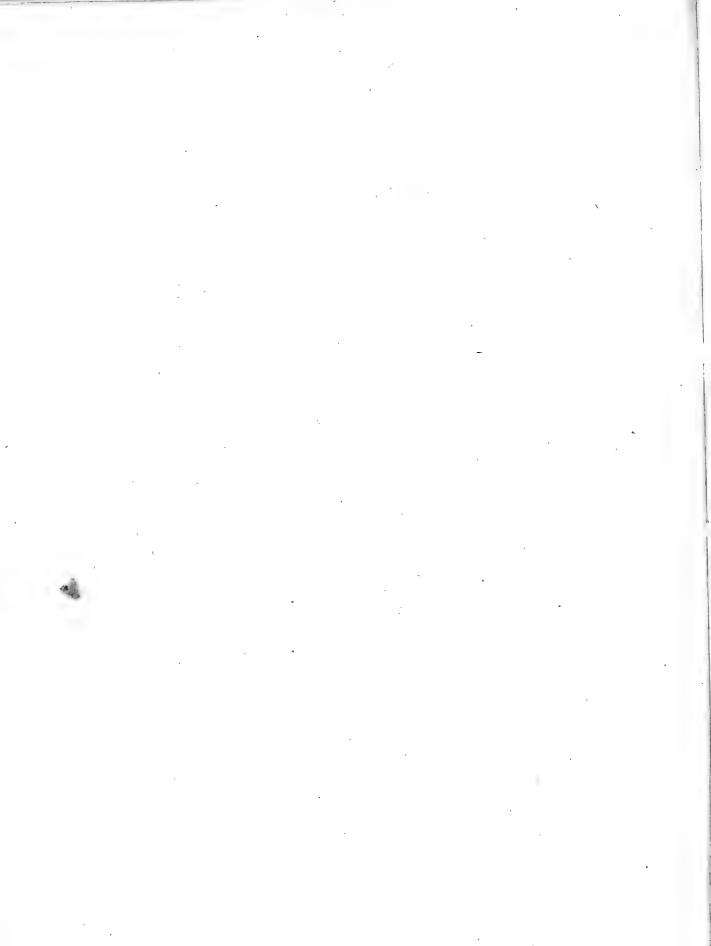
Durch die gutige Unterstüßung des Herrn Gerning in Frankfurt, habe ich zur Bollständigkeit der Naturgeschichte der von beschriebenen Ph. Erminea, die genaueste Zeichnung ihrer Naupe mitgetheilt erhalten. Nach ihrem Bau und der Gestalt, ist sie von der, der Ph. Dinula im mindesten nicht verschieden. Nur die Farb ist daran verändert. Sie har schon ben der lezten Häutung ein dunkles Noth, das sich auf der Untern Seite ins Braune ziehet. Zene Gattung aber erscheint in diesem Gewand nur ein paar Tage zuvor, ehe sie sich zur Verwandlung bequemt. Das Gesspiennste fand ich von denen der eben erwähnten Ph. Vinula nicht abweichend gebildet, und ich habe deswegen eine Zeichnung für unnöthig erachtet.



Phalaen. europ.

Bombycum Ovula. fig. 1. Bucephalae. (Tab. XXII.) fig. 2 A. Cimicis bidentis. fig. 2. Salicis. (Tab. XII.) fig. 3. Quercifoliae. (Tab. VI.) fig. 4. Liubricipedae. (Tab. LXVI.) fig. 5. Vinulae. (Tab. XVIII.) fig. 6. Ermineae. a. Superne b. inferne. (Tab. XIX.) fig. 7. Pini. (Tab. XII.) fig. 8. Coffi. (Tab. LXI.) fig. 9. Coryli. (Tab.L.) fig. 10. Mori. a. Sup. b. inf. (Tab. XXIV.)

1. C. Bock fe.





## Berschiedene Eyer der Spinner-Phalenen.

Tab. LXXVIIII. Fig. 1. his 10.

Die Mufter, welche ich von einigen Epern ber Tagschmetterlinge bargelegt hatte \*), find von unferen lebhabern babin mit Benfall aufgenome men worden, baf fie bavon mehrere Tafeln und etwa nach allen Gattuns Bur Zeit aber habe ich mich nur auf eine Probe nach gen verlangten. ben Beschlechtern Die Schmetterlinge, ober ihren hauptabtheilungen eine Bufchranten. Es ift ber Wollstandigfeit des Systems und die Entdedung neuer Gattungen naber angelegen, es bleibt baber diese Erganzung, wie mehres res, ben unftrittigem Borgug weiter ausgesezt. Mur einige von den Gats rungen der Spinner habe ich als die merfwurdigen barzulegen. Die Mannichfaltigleit in bem Bau, ber Bekleidung ihrer Flache und in bem Colorit weit grofer, als ben benen vom Geschlecht ber Tagfalter. meiften find zwar grun, boch nach ber Mischung, ber Sohe und Bertie. fung der Farb, fast nach jeder Gattung verschieden. Es ift das Grune entweder blaß ober dunkel, und dann mit Blauem, Gelbem, Beiffem, Braunem und andern Farben oftere vermengt. Die Geftalt giebt noch Ben gleichem Colorit find einige biefer Ener mehrere Verschiedenheit an. fugelformig, andere breit gedruckt, die meiften aber oval, fegelformig, ober Roch hat die Flache ber fie umgebenden Schale hnperbolisch gebildet. fast an jedem ihre eigene Form. Dach ber ftartften Bergroferung ift zwar ben einigen feine Ungleichheit mahrzunehmen, fo fehr ift ihre Schaale geglattet. Dagegen zeigen fich ben ben meiften, linien, Ribben, Furchen und So. cker, ausgehohlte und erhabene Punkte, so wie andere Bergierungen, die auch schon mit unbewafnetem Mug zu entbeden find. Go ift alfo von bem En an, und nothwendig auch von dem Reim, bie Species charafteriftifch bes stimmt, die Schöpferstraft hat schon in ber Ausbildung ber ersten Un. lage, gleiche Bollfommenheiten, wie in dem lezten Stand biefer Thiere bar. an verwendet. Und doch ift big nur bie Schale, ber Schug eines fur. gen Aufenthaltes, wo wir fo grofe Runft als Schonheit zu bewundern finden, Das alles eines so vorzüglichen Puges gewürdiger worden. Es find nun bie nach einiger mafigen Bergroferung abgebilbete Ener mit wenigen anzuzeigen.

Die erste Figur stellet das En ber Ph. Bucephala vor (zu Tab. XXII). Es ist grun, ohne merkliche Ungleichheit der Flache. Nach

<sup>\*)</sup> I. Th. S. 709. Tab. XXV.

ber Form ist es kegelformig, ober gegen bie Spise hyperbolisch gebilbet. Der erhöhete Theil ist weiß, mit einem dunkelgrunem Punkt in der Mitte. Die Ener werden ohne sonderlich regelmäsige tage benfammen abgesest.

Mach ber Fig. A. habe ich das En eines zwar nicht hieher gehörigen Insects, des Cimex didens, der gemeinen grünen Baumstwanze vorgestellt. Es ist in verschiedener Nücksicht merkwürdig, es kann leicht mit denen von diesen Urten verwechselt werden. Man sindet diese Ener sehr häufig, besonders im Frühling auf den Eichenblättern. Sie ersschienen in Parthien von zehen bis zwanzigen bensammen. Unfangs ist die Farb ein helles Grün, das sich nachgehends mehr ind Dunkle veränz dert. So bald das Insett sich seiner Entwicklung nähert, so zeigen sich von ausen, nach der durchsichtigen Schale sehr deutliche Spuhren. Man wird den ganz gleichenden Charakter des griechischen Tau auf dessen Obereseite gewahr. Er ist von schwarzer Farb, und enthält den Saugrüssel nehst benden Augen. Zunächst erscheinen zwen rothgelbe Punkte, vermuchlich die Berzierungen der Flügel. Diese Zeichnungen vergrößern sich dann ges mächlich, endlich wird man das Thier ganz unter dieser Hille gewahr; es bricht in kurzem hervor.

Die zwente Figur zeigt nach dieser Abbildung das En der Ph. Salicis, (zu Tab. XLI.) Es ist anfangs verlenfärbig, dann dunkels grun, und nach der Gestalt etwas breit gedruckt. Die Phalene psiegt diese Eper in kleinen Klumpen mit untermengtem weissen Schaum abzuseßen.

Mach ber 3ten Figur habe ich eines ber gemeinsten, aber auch der schönsten Eper vorgestellt. Es ist von der Ph. Quercifolia, (zu Tab. VI.). Die Form ist ablangrund, und die Grundfarb ein helles Weiß. Auf der Spisse des obern Theils zeigt sich in der Mitte ein grüsner Punkt mit einem weissen Ring. Von gleichem Grün ist die Seitenssläche mit schmalen und breiten Binden nach unterschiedener Richtung bes mahlt. In einem gröseren Naum stehet in der Mitte ein einzelner Punkt, welcher zuweilen mangelt, so wie auch diese Verzierungen an sich bald mehr ins Breite oder Schmale gezogen sind. Diese Eper werden sehr zahlreich und öfters in sehr dichten Klumpen übereinander gelegt anges trossen.

Fig. 4. Das En der Ph. Lubricipeda (zu Tab. LXVI.). Hier ist die Form der wesentlichste Charafter. Es ist fast durchsichtig,

und gegen bie Spise kegelformig erhöht, boch an dem aufersten Theil gerundet. Die Farb gleichet anfangs der einer Perle, sie verliehrt sich aber bann ins blasse Grun. Diese Eper werden nach geraden kinien in gleicher Fläche neben einander gelegt.

Fig. 5. Das En der Ph. Pinula (ju Tab. XVIII.), ist nach den Umfang eireulformig gerundet, ju benden Seiten aber stach, doch mehr nach der obern gewöldt. Die Farb ist rothbraun, die sich nachgehends mehr ins Dunkle verliehrt. Uuf der Spisse zeigt sich ein schwarzer Punkt mit einem lichten Ring umgeben. Man reift sie ohne Ordnung, öfters in beträchtlicher Zahl an den Rinden der Weidenbaume, oder deren Blatzern befestiget an.

Fig. 6. Wenn die Ph. Binula, auch nach der Raupe, mit ber Dh. Erminea, ben geringscheinendem Abstand die grofte Uehnlichfeit hat; fo find boch bie Ener von benden um fo mehr verschieden. Ich has be hier zur Bergleichung eines bes lezteren Falters unter Fig. a. nach ber Oberfeite, und Sig. b. nach ber Unterfeite vorgestellt. Hier ist die Flache gang platt, und nur in ber Mitte erhoht. Der Rand ift gur Geite nach bem gangen Umfang verbunnt, oder mit einer icharf ausgebenden Membrane umgeben. Ben bem En ber Binula hingegen erfcheint er gans Huch die Karb ift von jener verschieden. Die Oberfeite hat in dem erhabenen Theil ein helles Grun mit einem bergleichen verlohre. nem Ming und Flecken in ber Mitte. Der Rand ift hellgelb, mit einem pomerangenfarbigen Rreis umzogen. Die gange Rlache erscheint mit fchres gen gitterformigen Furchen, nach feinster Unlage burchzogen. Seite ift mehr flach gebildet, fie hat einen hellgelben Grund mit rother Einfaffung und bergleichen bunkleren Gleden und Punkten. Dier hat foe nach die Natur nach ber Gattungs. Berichiebenheit, in ben Epern einen weit groferen Unterscheid gelegt, als in ben Faltern felbften; fie ergeben ben wefentlichsten Charafter .). Bor bem Ausbrechen ber Raupgen far. ben fich die Ener bunfler, die Farb ber Schale aber bleibt unverandert. Das übrige habe ich in ber Beschreibung biefer Phalene bereits angezeigt.

Fig. 7. Auser bem En ber Pavonia major und etwa bem ber Quercifolia, ist dieses der Ph. Pini, eines der groften: Die Flache ist

<sup>\*)</sup> Differt. m. de Varietatibus specierum. Sect. II. pag. 10.

nach geringen Bertiefungen, etwas uneben, und nach der Farb von uns reinem Grun. Man trift diese Eper in Parthien, zu zwanzig bis drenfie gen benfammen gelegt an.

- Fig. 8. Das En der Mh. Cossus (zu Tab. LXI.), weichet von den übrigen am beträchtlichsten ab. Es ist auf eine eigene Urt nach vies Ien die Lange und schrege gezogenen Furchen gegittert. Es hat zur Grundfarb ein schmußiges Weiß, die Streifen aber sind dunkelbraun. Ohngeachtet der beträchtlichen Gröse der Phalene, sind diese Ener nach dem Werhältnis des Körpers sehr klein. Sie werden in unregelmäsigen Klums pen sehr zahlreich, an die innere Rinde der Bäume abgesett. Zu ihrer Beschüftung sind sie mit einem klebrichten Saft überzogen, und mit braus nen Haaren zusammen gewebt.
  - Fig. 9. Das En der Mh. Cornli (Tab. L.), ist nach den erhabenen Ribben am regelmäsigsten gebildet. Es hat eine fugelformige Gestalt, doch ist es zu benden Seiten erwas zusammengedrückt. Die Farb ist blaßgrun, welche sich nachgehends ins Braunliche andert. Die erhöhte Ribben sind nach der Breite, mit kleineren gitterformig durchzogen. Doch wird man sie nur ben starfer Bergröserung gewahr. Die Sper sindet man einzeln, auf die untere Seite der Blätter gelegt.

Fig. 10. Auch der nach seinem Bau von den übrigen Phalenen ganz abweichende Seidenfalter (B. Mori, zu Tab. XXIV.), macht nach seinem En eine Ausnahm. Se ist ablangrund gestaltet, und zu benden Seiten zusammengedruckt. Ich habe es nach der Verschiedenheit der obern und untern Fläche vorgestellt. Jene ist aschgrau, diese röthlich gefärbt. Sie sind in der Mitte etwas eingedruckt, und sonsten bemerkt man kleis ne Vertlefungen darauf. Wir kennen nach gleicher Vildung noch keine von den europäischen Arten. Das übrige habe ich bereits in der Beschreibung dieser Gattung erwähnt.



